# الأبكولوجيا الاجتماعية

الأبتاذ الدكتور المسيوعبوالعاطى السيد الأبتاذ ورئيس قسم الامتماع كلية الآداب - جامع الاتكندية

دارالمعضى البيامهية ٤٠ ش سوتيد الإزارطة ت ٤٠٠٠٦٣



# الأيكولوكيا الاجتماعية

المهتاذ الدكتية. **السيوعبوالعاطئ السيو** أساذ دريس نسم الامتماع كلية الكداب - جامعة الامكندية

مة لمكتبة الأسكندرية	الهيئة العا
304.2	رقم النصنيف
7.7.717	رقم التسحيل

1997

دارالمعضم المجامعين ٤٠ شرونيد الأزارية الإمامة ٢٠ شرونيد الألي رة ١٩٢١٤٦

# إوسرار.

إلى من أحببته حباً خفف عنى عناء الطريق

إلى روح أستاذى الأستاذ الدكتور/.

محمد عاطف غيث طيب الله ثراه

#### بسم الله الرحمن الرحيم

## تفريح

شغلت قضية البيئة كل البشر عبر جميع عصور التاريخ، فكانت الطبيعة مصدر خوف وفزع حيناً ومهبط الوحى حيناً آخر، ولكنها في كل الأحوال دفعت الإنسان للتأمل في الكون خارج ذاته، وحاول أن يترجم تأملاته إلى أنظمة عقائدية أو فكرية أعطته التوازن مرة ودفعته إلى الصراع مرات. وسوف تظل البيئة بوجه عام مسرح الخلق الإنساني وملتقى ما يسطره التاريخ من صفحات تعكس نضال الإنسان معها من أجل إستخدام أفضل لها، ويتباري البشر في اكتشاف أسرارها وبناء التكنولوجيا من موادها، وهنا يتدرج الانسان من أعلى سلم التقدم إلى أسفله من خلال مجتمعات بحكم مكانها في هذا السلم مبلغ ما إستطاعت أن تطوع جانباً أو آخر من الطبيعة لخدمة مصالحها.

ولكن الانسان وهو شاخص البيئة، مدرك لأهبيتها القصوى فى دعم وجوده وتقرير مصيره، أخذ يبحث فى ذاته ويتأمل وجدانه وينبلت فى علاقاته فى الإطارات الصغرى والكبرى، إلا أنه وجد نفسه أنه فى ذاته سيظل محدوداً ومشدوداً إلى البيئة بمعناها الأوسع والأضيق، وحتى فى الأحوال التى أراد فيها أن يخرج عن نطاق ما هو معروف من بيئته إلى نطاق أوسع أو إلى أبعاد لا نهائية، كانت صور البيئة وطبيعتها هى نقطة البد، وهى الخيال وهي المنطق ... كل هذا إستقر فى أذهان الدارسين الأوائل والمحدثين، ولذلك لم تدرس البيئة بمعزل عن الانسان إلا لأغراض مختلفة يكون البحث حينها متمركزاً حول النظر فى البيئة فى لاغراض مختلفة يكون البحث حينها متمركزاً حول النظر فى البيئة فى ذاتها وليس فى إنعكاس أثارها على التاريخ أو المستقبل .

ولقد كتب الكثير عن العلاقات المتبادلة بين البيئة والإنسان وتطرق البحث في أكثر من نظام علمى إلى تنميط هذه العلاقات أو الإشارة إلى نوعها وطبيعتها وهدفها في شكل دراسات منفصلة أحياناً أو من خلال نظرة تتمتع بتكاملية التفسير أو التحليل أحياناً أخرى. ولكن الأبحاث أو الدراسات التي تتناول بعداً ثالثاً ومستقلاً لعلاقات البيئة تعتبر من ناحية التحديث النظرى والمنهجى في العلوم الإنسانية والاجتماعية عامة وفي علم الاجتماع خاصة، جديدة ومشوقة، تشرى أحياناً الفهم النظرى المتكامل للحقيقة المتعددة الأبعاد، وتضيف إلى تراث العلم الاجتماعي قدراً لا يستهان به من المعلومات يعاون على إستجلاء كثير من القضايا والاقتراضات التي لا تزال بلا إجابة حاسمة على الرغم من كل الإجتهادات.

إن إضافة المجتمع كبعد ثالث هنا يعتبر خطوة بالغة الأهمية ليس لها نظير بالصورة التى عرض بها أو أدخل من خلالها في التحليل، وخاصة في الدراسات العربية في علم الاجتماع أو الكتابات الأيكولوجية، خاصة وأن عرض البعد المجتمعى هنا يختلف تماماً عما تواصى به دارسون كثيرون عندما يتحدثون عن أيكولوجيا بشرية أو إجتماعية تقليدية. فالمجتمع هنا هو النسيج المتكامل التاريخي والثقافي والوظيفي والمستقبلي الذي يصنع فيه الإنسان بعقله ومعتقلاته وبضميره وبآماله وآلامه خطوطاً تتشابك وكأنها طرق توصل جميعاً إلى البيئة بكل ما فيها من ثراء أو فقر أو بكل ما فيها من إمكانات يستطيع الانسان أن يستخدمها بخبرته المتاحة أو التي يمكن أن يتبحها له غيره من رفاق في أمان متفرقة من بينة عالم الحياة الانسانية.

ولقد حرص الدكتور السيد عبد العاطي علي أن يؤصل في كل فصول الكتاب القضايا التي طرحهاوأن يحلل نقدياً كل ما هو مطروح في تراث علوم المجتمع، وخاصة عندما تحدث عن الأيكولوجيا العامة والبشرية والاجتماعية والحضرية. وربمًا يكون ما عرضه المؤلف في هذه الجوانب وخاصة من حيث القضايا أو المصطلحات مألوفاً في الكتابات العربية والأجنبية، إلا أن تناوله وإهتماماته هنا وهناك، بفكرة أو مؤلف أو بفترة تاريخية وصياغته تعطى لما عرضه طرافة وجدة ليست متوافرة في كثير مما كتب في هذا الميدان .

إن الدكتور السيد عبد العاطى بلغ قمة النضج والأصالة، عندما أخذ يعرض لمسألة المداخل التى حاول من خلالها أن يعيد إلى المدخل الأيكولوجى أصالته بتحديد مساره ليستوعب كل ما طرحه العلم الاجتماعى فى هذا المجال.وقد مكنه ذلك من عرض بديع لما أسماه المدخل الأيكولوجى المعاصر. وهنا تكاملت الأطر النظرية، وكان طبيعيا أن ينتقل المؤلف إلى ما يمكن أن نسميه قواعد المنهج فى البحث الأيكولوجى إبتداء من مفاهيمه وتصوراته إلى مستويات التحليل والإجراءات المنهجية والمجالات التطبيقية. وقد عنى فى هذا الصدد بإبراز المعنى السوسيولوجى وما ينطرى عليه من شمولية، وما قد يتضمنه من غاذج.

إن كتاب الدكتور السيد عبد العاطى عمل رائد وإسهام ممتاز على مستوى النظرية والبحث فى مجال سوف يحمل إسمه، أو على الأقل سيكون من بين الأسماء اللامعة فى هذا الميدان، وسوف يكون ما كتبه فى هذا المؤلف الكبير مرجعاً للدارس والطالب والمثقف، وأكثر من هذا سيعلن هذا الكتاب عن مدى النضج والعمق الذى وصل إليه علم الاجتماع فى مصر.

الإسكندرية في ١٩٨١/٦/٢٦

عاطف غيث

منذ بدء الخليقة، والإنسان يسطر قصة كفاحه الدائب ونضاله المستمر مع الطبيعة، سعياً لفهمها والتعرف على أسرارها، وإستهدافاً للسيطرة علمها وتسخيرها لخدمته ورفاهيته. وما التاريخ البشري إلا سجل حافل عنجزات الإنسان في هذا المضمار، كما أن مراحله المختلفة - بدءا بالعصر الحجري القديم، وإنتهاءاً بعصر الفضاء - ليست إلا قفزات واسعة إستطاع الانسان قطعها على طريق التوافق مع البيئة من حوله، أو للتعرف على أسرارها، أو السيطرة عليها. ومع أن نجاح الانسان في توافقه مع البيئة من حوله يرجع في بعض جوانبه إلى ما فطر عليه من قدرات فطرية طبيعية شأنه في ذلك شأن غيره من الكاننات الأخرى، ومع أن قدراً كبيراً من منجزاته كان تجسيداً لحقيقة أن الحاجة أم الإختراع، وإنعكاساً لما إنفرد به من قدرة على التفكير والأستنتاج، إلا أن الجانب الأكبر من هذا النجاح وتلك المنجزات كان نتاجاً لما طوره من معرفة علمية، قاعدتها البحث وقمتها الفهم الواعى للقوانين وسلسلة الأسباب والمسببات. ، فكان العلم والمعرفة العلمية أعظم إنجاز إستطاع الإنسان تحقيقه على مر التاريخ. لقد تأمل الإنسان في البيئة والحياة من حوله، وهداه تأمله وتفكيره المستمر إلى تطوير الكثير من الأفكار التي رأى فيها إجابة لتساؤلاته وإشباعاً لرغبته في فهم الكون من حوله. وقد عكست هذه الأفكار بطبيعة الحال المرحلة الفكرية التي بلغها في كل مرة، فكانت أفكاراً متواترة حيناً، وكانت غيبية يوتوبية حيناً أُخراً، وكانت مقولات فلسفية تبعد كل البعد عن حقائق الأشياء وواقعها في معظم الأحيان. ولكنها مع ذلك أقنعته آنذاك كمحاولة للفهم والتفسير. وفي نهاية المطاف، ومن خَلال تراكم هذه الأفكار وتعديلها المستمر، طور الإنسان نسقأ من المعرفة ومنهجا للبحث ترخى فيهما الإرتقاء بقدرته على التحليل والتفسير والتنبؤ. ومن ثم تتابعت العلوم المختلفة في الظهور كأنساق معرفية تستهدف الكشف عن القوانين التي تحكم سير

الظواهر من حوله، وتربط سلسلة الأسباب بالمسببات، لتفسير ما هو كائن والتنبؤ بما سوف يكون، أو التخطيط له .

والمتتبع لتاريخ نشأة العلوم وتطورها، يلاحظ أن أسبق هذه العلوم نشأة، كانت تلك التي تتخذ من الكون والطبيعة موضوعاً لها. فقد كانت علوم كالفلك والطبيعة والكيمياء والبيولوجيا، وما إرتبط أو تفرع عنها، أول ما إستطاع الإنسان أو يطوره من معارف علمية دقيقة. كما أن المتعمق لطبيعة هذه العلوم، يدرك على الفور أنها جميعاً إستهدفت فهم الحياة والبيئة من حول الإنسان، كل في نطاق خاص مما يستوعبه هذا الكون الفسيح. ولعله من المستغرب أن الإنسان الذي إستطاع أن يقطع شوطاً كبيراً في الوقوف على أسرار هذا الكون تفهما وتفسيراً، ظل وفقترات طويلة عاجزاً عن فهم ذاته والآخرين من بنى جنسه. ومن ثم تخلفت العلوم الإنسانية والسلوكية عن مواكبة هذا التقدم المبكر في العلوم الكونية والطبيعية والحياتية. وكان علم الاجتماع وعلم النفس بغروعهما المتخصصة ، نهاية المطاف في ركب التقدم المعرفي لفهم ذاته بالآخرين من حوله .

ولقد كانت السمة الغالبة علي ما طوره الانسان من أنساق معرفية وعلمية، أنها ذات طابع تحليلي إنقسامي، بعنى أن كل منها كان - ولايزال - يركز على جانب واحد بعينه من جوانب هذا العالم الفسيح. ومن ثم، تعددت العلوم وتنوعت بتنوع جوانب هذا العالم التي تصدت لدراستها. فإن إشترك بعضها في دراسة نفس الجانب، إختلفت المنظورات، ومداخل الدراسة، لتبدو في نهاية الأمر علوماً مستقلة عن بعضها البعض رغم ما قد يقوم بينها من إستخدام متبادل لنتائجها وأفكارها. غير أنه علي الرغم من هذا التنوع والاستقلال الذي تبدو عليه هذه العلوم وراء ذلك، أنها جميعاً تدور في نفس الفلك الواحد، وتسعى لتحقيق نفس الهدف، ألا وهو فهم العالم من حولنا وتفسيره والوقوف على أسراره. ومن ثم، كانت والحياة»، و «البيئة»، و «الكائن الحي» بمثابة أسراو، ومن ثم، كانت والحياة»، و «البيئة»، و «الكائن الحي» بمثابة شحاور أساسية يدور حولها كل ما طوره الإنسان من أنساق

معرفية، رغم إختلاف مسمياتها وتباين مجالات بحثها. ولقد ظلت ساحة المعرفة العلمية، ولفترات طويلة، خالية من أي محاولة منظمة للتركيب بن نتائج المعالجات المتخصصة لجوانب هذا العالم، كما خلت من أي محاولة لتوضيح العلاقة بين المحاور الرئيسية لهذا الكون والحياة - البيئة - الكائن الحي». ولئن بذلت بعض المحاولات المبكرة في هذا الصدد، إلا أنها لم تكن تتسم بالطابع البعلمي، فقد غلب الطابع اليوتوبي على بعضها، كما هو الحال في الأساطير وأعمال الآدباء والفنائين، أو غلب عليها طابع فلسفي ميتافيزيقي، كما سجلتها كتابات فلاسفة اليونان القدامي.

وتعد كتابات تشارلز داروين Ch. Darwin عن أصل الأنواع، بمثابة أول محاولة علمية مهدت الطريق لفهم جوانب العلاقة بين هذا الثالوث المحوري والحياة، الكائن الحي، البيئة»، حيث أصبح كل تفكير في الحياة بعيداً عن البيئة أمراً مستحيلاً، وبخاصة فيما يتعلق بحياة الانسان. لقد نظر داروين إلى الحياة، لا على أنها تتوافق فحسب لعدد متنوع وهائل من البيئات، بل على أنها تعبير عن البيئة وعن إتجاهاتها الفطرية أو الغريزية. ومن ثم، تنبأ داروين بظهور فرع جديد من المعرفة العلمية، يناط به مهمة إيضاح وتفسير هذه الروابط الوثيقة بين البيئة والحياة، كضرورة حتمية لتحقق الفهم الشمولي والمتكامل لأسرار الكون والطبيعة من حولنا. ولنقرأ فقرة من كتاب داروين «أصل الأنواع ١٨٥٩ » يقول فيها «إن ثمة مجال للبحث لم يطرق بعد، لابد وأن يَفتح، يهتم فيه بدراسة تنوع أشكال الحياة وأسبابه وقوانينه، ولتوضيح إرتباط هذا التنوع بتباين الظروف المحيطة بالكائن الحي ... إلغ (١) .. وبالفعل بات ما توقعه داروين واقعاً، فكان تنوع أشكال الحياة وقوانينه وأسبابه موضوعاً لعلم جديد، هو علم الوراثة، كما أصبح البحث في إرتباط أشكال الحياة المتنوعة ببيئاتها يشكل محور الإهتمام فيما عرف فيما

<sup>(1)</sup> Ch. Darwin, "The Origin of Species" Appleton, New York, 1859, p. 552.

بعد بإسم «الأيكولوجيا». لقد كان داروين بحق أول من وجه الأنظار إلى أهمية هذا العلم النامي، وإلى ضرورة تطبيق مفاهيمه ومبادئه على الانسان فيما عرف «بالأيكولوجيا البشرية»، خاصة وأنه كان أول من ضمن الانسان في عمليات الإنتخاب الطبيعى والتطور بما يجعله خاضعاً وبإستمرار للظروف المحيطة به .

إن تصور الحياة كشبكة معقدة تترابط فيها الكائنات الحية مع بعضها البعض، ومع بيئاتها المختلفة، ذلك التصور الذي أصبح من الفاهيم المحورية في الدراسة الأيكولوجية، كان في الأصل فكرة ساقها داروين لتفسير نشأة وتطور الأنواع. لقد إهتم داروين بملاحظة وتسجيل الشواهد المرتبطة بتوافق الكائنات الحية لمواطنها، وبإرتباطها مع بعضها البعض، وإعتمادها على بعضها البعض، داخل مواطنها المستركة، وكنتيجة لعملية الصراع من أجل البقاء. إن المبدأ الأساسي الموجه لعالم الطبيعة الحية - بما في ذلك تنظيم أعداد الكائنات الحية، وضبط توزيعاتها المكانية، والحفاظ على توازن الطبيعة - بتمثل في الصراع من أجل البقاء. إذ عن طريق هذا الشكل الأولى للمنافسة تستطيع الكائنات الحية أن تجد المكان المناسب لها في الموطن المشترك، وفي التوزيع القائم للعمل والموارد، وفي هذا الترابط الماثل بين أشكال الحياة المختلفة. وقد يبدو أن هذه المظاهر المتعددة لنظام معيشي متغير ومستمر بين كائنات متنافسة، هو أساس تصور نظام اجتماعي يسمو على الأنواع الفردية وإن كان يقوم على أساس حيوى أكثر من قيامه على أساس ثقافي، ذلك التصور الذي أصبح هو الآخر من التصورات الأساسية في الدراسات الأبكولوجية المبكرة .

وبطبيعة الحال، كانت تجمعات الكائنات الحية، التى تتميز ببساطتها النسبية والتى تتميز ببساطتها النسبية والتى تنتظم على أساس حيوي وطبيعى بحت، كعالم الفطريات والنبات والحيوان، من أسبق المجالات التي شهدت تطبيق وجهة النظر الأيكولوجية. ومن ثم، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان بثابة أو محاولة علمية منظمة لدراسة العلاقة بين الكائن الحى والبيئة، بدأت على يد إرنست هايكل المحدد مصطلح

والأيكولوجيا » يشير به إلى تلك الدراسات التي «تعنى بتحليل بنا ات الكائنات الحية وسلوكها، في علاقاتها وتأثرها بالعيش مع كائنات أخري من أنواعها أو من أنواع أخرى، وبخصائص موطنها الذي تعيش فيه». وفي هذا الصدد، قدمت بعض المفاهيم الأيكولوجية، التي أستعيرت بطبيعة الحال من البيولوجيا، كالتنافس، والتكافل، والغزو، وشبكة المغذاء، وتدفق الطاقة، وتوازن الطبيعة ... إلخ. كما قدم علماء البيولوجيا ممن تبنوا هذا المدخل الجديد – من أمثال أ.ج.لوتكا Lotka وك. لورنز Lotka أ. وف.أ. كليمنتس Clements، وأيوجين أودم E.Odum، وتشارلز إلتون C. Elton و أ.ج. تانسلي A.Tansley، وف.فوسبرج وتشارلز إلتون غيرهم – عدداً لا يستهان به من الأفكار والتصورات التي كانت – ولا تزال – تمثل مادة أساسية لا غني للباحث الأيكولوجي من الإطلاع عليها والإفادة بها.

كذلك، كان من الطبيعى أن قتد وجهة النظر الأيكولوجية لتستوعب دراسة الإنسان، من حيث هو عضو في المملكة الحية. ومن ثم، ظهرت بعض المحاولات التي استهدفت تطبيق ما توصلت إليه أيكولوجيا النبات والحيوان من أفكار وتصورات علي فهم وتحليل شبكة الحياة وعملياتها وموجهاتها في المجتمع الإنساني. غير أنه لما كان للإنسان موقف خاص ينفرد به في هذه المملكة الحية، ونظراً لما يختص به من قدرات وخصائص تميزه عن غيره من الكائنات الحية الأخرى، كان من الصعب أن تستخدم المفاهيم والتصورات البيولوجية لدراسته بنفس المعني والمضمون الذي تحدد لها في أيكولوجيا النبات والحيوان. ومن ثم شهدت الساحة العلمية بزوع مدخل جديد لدراسة الإنسان والمجتمع الإنساني يتابع أصحابه نفس المحاولات ما عرف فيما بعد بالأيكولوجيا البشرية. وعلى هذا الأساس، المحاولات ما عرف فيما بعد بالأيكولوجيا البشرية. وعلى هذا الأساس، ظهرت المحاولة لتطبيق المبادئ الايكولوجية العامة على دراسة الإنسان، مع بعض تعديلات تتلاتم والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا

بدراسة الإنسان في علاقته بالبيئة - في أوسع معانيها - إلى مسارعة العلوم الإنسانية والسلوكية لتبنى وتطبيق المدخل الأيكولوجي لمعالجة ما تختص به كل منها من جوانب هذه العلاقة : فلقد وجد علماء الجغرافيا البشرية في هذا المدخل الجديد، طريقة للبحث أكثر ملاسة لدراسة موضوعاتها التقليدية، كالتوزيع المكاني للموارد، وتبيان تأثير البيئة الطبيعية على النشاط والسلوك البشرى، ودراسة مظاهر ونتائج الفعل الانساني في تعديل البيئة من حوله... الخ، وغير ذلك من موضوعات إستهدفت إبراز جوانب العلاقة بين البيئة والإنسان. وقد بلغ الأمر ببعض الجغرافيين الأوائل إلى حد إعتبار الأيكولوجيا البشرية مجرد «تسمية» جديدة لمجال تخصصهم وإهتمامهم. وبنفس الطريقة أقبل المشتغلون بعلم الإقتصاد والسكان وعلم النفس، وحتى بالسياسة، على إستخدام المدخل الأيكولوجي على نطاق واسع في مجالات بحثهم، وقدمت من خلال هذه المحاولات إسهامات واضحة، سواء لتطوير المدخل أو في مجال ما تمخض عن إستخدامه من نتائج. وفي علم الإجتماع، كانت محاولة تطبيق المدخل الأبكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني، آيذانا بتكوين مدرسة من أهم المدارس الاجتماعية وأكثرها فعالية في علم الاجتماع الامريكي بصفة خاصة. حيث كانت مدرسة شيكاغو، والتي كان روبرت بارك R. Park وإرنست بيرجس E. Burgess، ورودريك ماكينزي R. Mckenzie من روادها الأوائل، أول مدرسة تتبنى إستخدام هذا المدخل في علم الإجتماع، إستطاعت أن تضع عدداً من الأسس الراسخة لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية حول أيكولوجية الحياة الحضرية، والتي مكنت بدورها من وضع المدرسة الأيكولوجية في مكانها المناسب في مجال البحث السوسيولوجي .

غير أنه ولسؤ الحظ، كانت النشأة المبكرة للمدخل والتي إتسمت بالتوجيه البيولوجى من ناحية، كما كان التشعب والإقبال المتزايد على تطبيقه من جانب المشتغلين بالعلوم الإنسانية والإجتماعية والبيئية من ناحية أخرى، مدعاة لإثارة الجدل والخلاف حول طبيعة هذا الفرع النامي من المعرفة، ومكانته من الفروع الإنسانية الأخرى، ومدى كفاءة وملائمة ما إرتبط به من مغاهيم وتصورات وقضايا وإجرا اات للبحث والدراسة فى معالجة ظواهر الاجتماع الإنساني. ومن ثم، تنازعت العلوم الانسانية انتماء الأيكولوجيا لها، إما كدخل للدراسة، أو كمجال للبحث فيها، أو كفرع من فروعها المتخصصة وفي خضم هنا كله، لم تؤدى المناقشات والجدل إلا لمزيد من الغموض والإضطراب الذي إرتبط حتى بتعريف المصطلح نفسه، الأمر الذي أدى بالكثيرين إلى توجيه الانتقادات اللازعة للمدخل، حتى بات موضع إهمال من جانب المشتغلين بعلم الإجتماع صفة خاصة.

ويعد هذا الباب،بفصوله الثلاثة،بمثابة تعريف بالمدخل وتحديد لقضاياه وتصوراته الأساسية ومكانته بين المداخل التقليدية لدراسة المجتمع الإنساني. ففي الفصل الأول نحاول أن نلقى الضوء على الأصول الأولى والمبكرة لتطوير المدخل الأيكولوجي، كمدخل لدراسة الحياة بوجه عام، مع توضيح المنطلقات الفكرية والنظرية التي استند إليها رواده الأول، وتبيان إلى أى مدى ساعدت هذه المنطلقات أو التصورات في تطوير مايعرف اليوم «بالأيكولوجيا الاجتماعية»، وتحديد موقع الأخبرة من الدراسات الأبكولوجية العامة. أما الفصل الثاني، فقد حرصنا فيه على توضيح حدود استخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات الانسانية والسلوكية. مع توضيح مبررات إستخدامه في كل منها والنتائج التي ترتبت على ذلك بالنسبة للمدخل الأيكولوجي أو بالنسبة للعلم ذاته، وتحديد ماللأيكولوجيا البشرية من مكانة و «حدود» من هذه العلوم الإنسانية والإجتماعية ويأتى الفصل الثالث إمتدادا لسابقه، حاولنا فيه استعراض الأصول الأولى والمبكرة للمدخل الأيكولوجي في الدراسات الأنثروبولوجية والسوسيولوجية، وتقييم المحاولات الحديثة والمعاصرة لتطبيقه كمدخل من المداخل الأساسية لدراسة الحياة الاجتماعية، مع توضيح حدود إستخدامه في علم الاجتماع الحضري بصفة خاصة، ومبررات هذا الاستخدام وما أمكن أن يسهم به في النظرية الحضرية بوجه عام .

وباختصار، يوضع الباب الأول، مجموعة الظروف التي أحاطت بنشأة الأيكولوجيا البشرية، والتي تمثلت كما قدمنا في الاهتمام المبكر

للبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان، والعلوم الإنسانية - كالجغرافيا والاقتصاد - بالموضوعات التي إستأثرت الأيكولوجيا بدراستها فيما بعد، إلى جانب إستخدام الأيكولوجيا - حتى بعد تطورها - للكثير من المفاهيم والتصورات التي شاع إستخدامها في هذه العلوم، ثم إستنادها في جانب كبير من إطارها التصوري إلى ما توصلت إليه هذه العلوم من نتائج. والواقع، لقد كانت هذه الظروف كلها مدعاة لادعاء بعض المشتغلين بالبيولوجيا وإيكولوجيا النبات والحيوان والعلوم الانسانية -جنباً إلى جنب - إنتماء الأبكولوجيا لمجال بحثهم سواء كفرع من فروعها، أو كمدخل من مداخل الدراسة فيها. كما كانت نفس الظُّروف من أهم الأسباب التي دفعت البعض إلى اتهام الأيكولوجيا بالبعد عن نطاق البحث السوسيولوجي. ولقد ساعد على إنتشار هذه النظرة الخاطئة للأيكولوجيا، أن الحدود الفاصلة للبحث الأيكولوجي والمحددة لمجاله ومداخله لم تكن قد تحددت بعد بطريقة متفق عليها، حتى بين المشتغلين بالبحث الأيكولوجي أنفسهم. إذ لم يقتصر إختلاف وجهات النظر على الأط التصورية أو التوجيهات النظرية فحسب، بل إمتد الإختلاف ليستوعب مجال الأيكولوجيا وموضوعها وحتى تعريفها.

وعلى الرغم من محاولة علماء الأيكولوجيا المحدثين المستمرة لدفع هذا الإتهام (1). إلا أن الأيكولوجيا ظلت - حتي وقتنا هذا - تعانى من تلك النظرة الخاطئة. حتى أننا نجد باحثاً مثل شبيارد Shepard بنفى عنها كل صفة للعلم، لإعتقاده أنها تخلو من أى هيكل فكرى منظم، وأنها تفتقر إلى أساليب محددة للبحث. لذلك نراه يقرر ضرورة النظرة إليها على أنها مجرد مجال للبحث، أو منظور لرؤية المسائل والأمور، وذهب إلى أنها ستظل كذلك طالما إفتقرت إلى التحديد الواضع لاطارها التصوري (1).

(1) Leo F. Schnore, "The Myth of Human Ecology", Social Inquiry, VOL. 31, 1961, pp. 128-139.

<sup>(2)</sup> P. Shepard and D. Mckinley (Eds.) "The Subersive Science Essays toward An Ecology of Man", Boston, Houghton Mifflin co., 1969, pp. 1-10

غير أنه في الوقت الذي كان فيه تشعب الإهتمام الأيكولوجي في المجاهات متعددة، - أو متعارضة في بعض الأحيان - نقطة ضعف حالت دون تطوير إطار نظرى متكامل في نظر البعض، أسهمت الأيكولوجيا، من خلال نتائج دراساتها الامبيريقية للتنظيم المكاني والاجتماعي المضرى، بالقدر الكبير في دراسة المدينة وفهمها، وكان لها أثرها الواضع في تطور علم الاجتماع الأمريكي الذي تميز بنشأته الحضرية. لذلك لم يكن من قبيل المبالفة أن يتصور البعض - مثل رايزمان -B. Re الدراسات والأعمال المبكرة التي تبنت المنظر الأيكولوجي، والتي تميزت المناسات والأعمال المبكرة التي تبنت المنظر الأيكولوجي، والتي تميزت بريط النظرية بالبحث الأمبريقي للمدينة، وذلك علي العكس من علم الإجتماع المضري أوربا، أو الذي ظلت نظرياته بمحصورة في نطاق البحث التاريخ - كما هو الحال في أوربا، أو الذي ظلت نظرياته محصورة في نطاق البحث التاريخ - كما هو الحال في ألانيا (١٠).

ومنذ اللحظة الأولى التى تكونت فيها المدرسة الأيكولوجية بجامعة شيكاغو، إنفردت فى دراستها للمدينة بالتركيز على جوانب معينة من حياة المدينة، كما إختصت بإستخدام مدخل متميز في مجال البحث السوسيولوجى، وقدمت تبعاً لذلك تفسيرات متميزة للحياة الحضرية بوجه عام، ميزتها - رغم الإختلاف الواضح بين روادها وأتباعها المحدثين - عن غيرها من المدارس الحضرية المعروفة فى علم الإجتماع (؟). ويكفى أن نشير هنا إلى إرتباط النشأة الأولى والمبكرة لعلم الإجتماع المضرى

<sup>(1)</sup> L. Reissman, The Urban Process: Cities in industrial Societies" New York, The Free Press, 1964, pp. 93-94.

<sup>(</sup>۲) تعد المقالة التى قدم بها دون مارتنال Don Martinda ترجمته لكتاب ماكس فيبر والمدينة » بالإشتراك مع ج. تيوويرث G. Neuwirth، عملاً كلاسيكياً هاماً في علم الإجتماع المضرى، حيث قدم فيها عرضاً ممتازاً لمراحل تطور النظرية في علم الاجتماع الحضري في كل من أوريا وأمريكا وألمانيا.

<sup>(</sup>Max Weber, "The City", Translated and Etdited by Don Martindal and G. Neuwirth, New York, The Free Press of Glencoe, 1958, pp. 9-62.

فى أمريكا بعدد من الدراسات المبكرة التى قامت بها المدرسة، والتى حددت مجالات البحث فى هذا الفرع من علم الإجتماع فى ثلاثة ميادين أساسية هى :

 دراسة أيكولوجية المدينة، بمعنى دراسة التوزيع السكاني فى علاقته بالمكان وما تتضمنه هذه العلاقة من عمليات مختلفة.

٢ - دراسة التنظيم الاجتماعي للمدينة .

٣ - دراسة سيكولوجية السكان، وخاصة فيما يتعلق بالوعى الطبقى
 والمهنى ومختلف المظاهر النفسية التى تصاحب الحياة الحضرية، فى
 محاولة لمقارنتها بخصائص السكان فى مجتمعات محلية أخرى.

غير أن الدراسات الامبيريقية التى أجريت فى علم الاجتماع الحضرى فى الدلايات المتحدة الأمريكية حتى عام 1967، مالت فى معظمها إلى التركيز على أيكولوجيا المدينة ودعوجرافيتها فقط، فاهتمت - خاصة فى مراحلها المبكرة - بدراسة ظواهر الانحراف والجرعة والأحياء المتخلفة وقيم الأرض، وطرحت عدة تساؤلات دفعت بدورها إلى المزيد من الدراسات والبحوث الأيكولوجية وقد دارت معظم هذه التساؤلات حول النمو المحضرى وعوامله وعملياته وأغاطه وإتجاهاته، ونتائجه على التركيب السكانى والتنظيم الإجتماعى (١٠).

والمتتبع لتاريخ مدرسة شيكاغو، وما خلفته من تراث متراكم حول المدينة والحياة الحضرية بوجه عام، يدرك على الفور كيف سارت النظرية الأيكولوجية الحضرية في إتجاهات متشعبة. حقاً لقد إنطلقت من فكرة أن الأيكولوجيا هي دراسة للاتسان في علاقته بالبيئة، وتابعت هدفاً أساسياً، هو محاولة شرح وتفسير التنظيم المكاني والاجتماعي للمدينة، وديناميات النمو الحضري وأغاطه ومشكلاته، إلا أن تحديد أي جانب من جوانب البيئة، وأي المفاهيم التي يمكن

<sup>(1)</sup> Paul Hatt & Albert Reiss (Eds.), "Cities and Society: The Revised Reader in Urban Sociology," New York, The Free Press, 1957, Introduction, pp. 4-5.

إستخدامها، وعلى أى مستوى من مستويات التحليل يكن أن تتم هذه الدراسة، فذلك أمر تفاوت تفاوتاً واضحاً حتى بين الرواد الأوائل لهذه المدرسة(۱).

وتعد المقالة التى نشرها روبرت بارك R. Park بعنوان والمدينة مقترحات لبحث السلوك الإنسانى فى البيئة الحضرية»، من المعالم البارزة، ليس فقط فى تاريخ المدرسة الأيكولوجية، بل وأيضاً فى تاريخ علم الإجتماع الحضرى فى أمريكا. حيث مهدت الطريق، وأرست الموجهات النظرية لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية، التى إتخذت من حقائق الحياة الحضرية - على نحو ما قدمنا موضوعاً لها (؟). ولذلك كانت الفترة من ١٩٧٥ - ١٩٧٥ ممثل مرحلة إزدهار المدرسة الأيكولوجية فى محاولتها وضع أول نظرية علمية منظمة عن المدنة الأمركذة.

غير أن فترة إزدهار المدرسة الأيكولوجية المبكرة، كانت قصيرة إلي حد كبير فقد تعرضت في الفترة ما بين ١٩٣٨-١٩٤٥، لمركة نقد شديدة وقاسية سواء من حيث إطارها التصوري، أو من حيث تعميماتها الامبيريقية. الأمر الذي كاد أن يطبح بالمدخل الأيكولوجي الذي طوره رواد المدرسة الأوائل من أمثال بارك وبيرجس وماكينزي.

وكانت سنة ١٠٥٠ عِثابة البداية الاولى لحركة إحياء جديدة للمدرسة

<sup>(</sup>١) من بين المهتمين بالنظرية الأيكولوجية، كانت ميلااليهان M. Alihan التي راعها ذلك التي راعها الذكل التي راعها ذلك التنافض الواضع في القضايا التي إستندت عليها النظرية الواصدة الأمر الذي يجعل من المتعند على حد قولها - أن تتوصل إلى عرض منظم ومتسق للنظريات الإيكرلوجية في مجموعها، إن إختلات أنصار هذه المدرسة لم يقتصر على الموجهات النظرية فحسب، بل ظهر واضعاً حتى في التأكيد على مفاجم دون أخرى - ومي تستشهد في ذلك يتأكيد بارك المهجم المجمعة المعلى غير ما تبارك المهجمة المجلى في مقابل مفهوم الصلية عند ماكيزين ... التم

<sup>(</sup>See: Milla Alihan, "Social Ecology; Acritical Analysis" New York, Columbia University Press, 1938.

<sup>(</sup>۲) جمعت هذه البحوث والدراسات التي أُجريت لئيل درجات علمية أُجيزت في جامعة شيكاغر في هذه الفترة، في كتاب بارك وزملاء عن المينة (انظر: , R. Park, E.Burgess, & R. Mackenzie, "the city", Chicago, University of Chicago Press, 1925.

الأيكولوجية، فيها نشر آموس هاولي Amos Hawley كتاباً بعنوان والأيكولوجية البشرية: نظرية في بناء المجتمع المحلى»، حاول فيه أن يعبد توجيه المدخل الأيكولوجي على أسس نظرية ومنهجية جديدة، تمكن من تطويره كمدخل معترف به في علم الاجتماع ((). ومنذ هذه السنة، توالت الدراسات السوسيولوجية التي أخذت على عاتقها تصحيح مسار المدخل الأيكولوجي، وإستهدفت بذلك إثراء علم الاجتماع بنظرية متكاملة عن التحضر والحضرية. وكان طبيعياً أن تتحول هذه الدراسات الحديثة عن الموضوعات التقليدية للمدرسة الكلاسيكية، وأن تستخدم وسائل وإجرا مات منهجية، وأن تتبني مفهومات وأطرأ تصورية، إختلفت مرة أخرى وتعددت، فأدت بالتالي إلى قدر متراكم من التراث أدي، حتى يومنا هذا، إلى مزيد من الغموض والجدل حول تقييم ما أثمرته المدرسة من نظرية لفهم المدينة، إن لم يكن تجاهلاً تاماً من جانب البعض للمدخل الأيكولوجي بصفة عامة، وإتهامه – كما قدمت – بالبعد الواضع عن نطاق البحث السوسيولوجي.

ويعد الباب الثانى، بفصوله الثلاثة، محاولة متواضعة من جانبنا لإزالة هذا الغموض، إستهدفنا فيها تتبع - أو وضع - بعض الخطوط العريضة، التى قد تساعد فى تحديد إطار نظري محدد، وإماطة اللثام عن مختلف الملابسات والظروف التي أحاطت بالنظرية الأيكولوجية فى علم الاجتماع، سعياً وراء التعرف على الموقف الراهن لهذا الفرع من المعرفة، وكيف تحول من خلال محاولات عديدة تعرضت للنقد والتصحيح، ليشكل مدخلاً من مداخل النظرية الحضرية بصفة خاصة، ثم أخيراً تقييم ما أسهمت به الدراسات الأيكولوجية، سواء فى إثراء جوانب النظرية السوسيولوجية بعامة، أو على الأقل فى زيادة قدرتها على التحليل والتفسير من خلال إرتياد مجالات جديدة للبحث والمعرفة.

<sup>(1)</sup> Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure" New York.: Ronald Press, 1950.

ويستطيع من يهتم بتتبع تاريخ النظرية الأيكولوجية بصفة خاصة وعلم الاجتماع الأمريكي بصفة عامة، أن يدرك على الفور، الطابع المحلى الذي تميز به كل منهما: قلقد تحددت المفاهيم والتصورات بل ومجالات الدراسة في ضوء الظروف التي أحاطت بالحياة الأمريكية (۱۱). ولذلك أيضاً يستطيع من يتتبع محاولتنا هذه، أن يدرك ما يتسم به عرضنا وتحليلنا من طابع تاريخي مقارن. إذ كان لزاماً علينا أن نتتبع النظرية في مراحل تطورها المختلفة في تسلسل زمني واضع باللرجة التي توفر لنا الخلفية اللازمة، فكرياً ومجتمعياً، للتحليل المقارن لما إرتبط بكل مرحلة من مفاهيم وتصورات، ومداخل وأطر تصورية، ونتائج للراسات إمبريقية، وإسهام في الإنجاء نحو نظرية حضرية متكاملة. ويقتصر تقسيمنا لمراحل تطور النظرية الأيكولوجية على التمييز بين مرحل ثلاثة هم: (۱۲).

<sup>(</sup>١) إن المشكلات التى تولدت عن التكنولوجيات المدينة، وقو الدينة الأمريكية بسرعة فاقعة مكانياً، وسكانياً، وتغيير قبم الأرض، وتزايد النظم والنظمات حجماً وعدداً وتعقيداً، والتنظير السيطرة منطقة الاعمال المركزية، وتقلم سبل النقل والانصال، وتزايد تقسيم العمل والحراك حدة ووضوحاً، وإنتشار السيطرة المتوروبية، ونظم النقل المتعرفة التاريخية والمجتمعية اللاصلة المتعرب أن يمان المائية في نظر من المستفرب أن يمان المدينة في نظر من المستفرب أن يمان المدينة في نظر من المستفرب أن تشل المدينة والنبو المخترى في ضوء مفاهيم النافسة والسيطرة والتعاقب من المستفرب أن تشل المدينة والنبو المخترى في ضوء مفاهيم النافسة والسيطرة والتعاقب والاختلال ... الغ وبالتالي لم يكن من المبالقة أن نقرل أن النظرية الأيكولوجية في مراحلها المختلفة والنبو المنتفري والمغرب بعد . إنمكاساً للمنتاخ الفكري والطورفي . الاجتماعية والمجتمعية أو روح العسر المسيطرة على للسرح الأمريكي .

<sup>(</sup>٢) بذلت عدة محاولات لتقسيم تاريخ الأيكولوجياً إلى مراحل متميزة، نذكر منها على سبيل المثال، محاولة هاولى A. Hawley التى عرض فيها باختصار لتاريخ المدرسة الايكولوجية فى علم الاجتماع مقسماً إلى مراحل ثلاثة :

أ ) مرحلة تطبيق مفاهيم الأيكولوجيا البشرية على التجمعات الاتسانية .

ب) مرحلة الاهتمام بدراسة الهياكل والتركيبات المكانية .

ج) مرحلة الاهتمام المتزايد بدراسة أشكال وتطور الانساق الاجتماعية المكانية .

أ ) المرحلة المبكرة، والتي تمثل الصياغة الأولى والكلاسيكية للنظرية.
 ب) مرحلة إنتقالية، تمثل محاولات تصحيح المسار.

ج) المرحلة المعاصرة .

وهكذا، يصور الباب الثانى، بفصوله الرابع والخامس والسادس، التطور التاريخى للمدخل الأيكولوجى، كما يوضح كيف سار هذا المدخل – من خلال محاولات لنقده وتصحيح مساره – فى إتجاهات عديدة مخضت فى مجموعها عن تطوير صياغات مختلفة للمدخل، تحدها وتوجهها أطر تصويرية تباينت أحيانا وإتفقت أحيانا أخرى، وكيف إقتضى ذلك ضرورة إستخدام مفاهيم وتصورات استمدت من علوم إنسانية وغير إنسانية، فابتعدت أو إقتربت من دائرة البحث السوسيولوجى، ثم كيف نجم عن ذلك كله حشد متراكم من المطيات الامبيريقية التى كشفت عنها دراسات ويحوث إستندت على أسس نظرية ومنهجية مختلفة. ولا ننكر إطلاقاً ما أسهمت به هذه الجهود من ثراء معرفى بالمجتمع الحضرى ومشكلاته وخصائصه، وبختلف الظواهر معرفى بالمجتمع الحضرى ومشكلاته وخصائصه، وبختلف الظواهر المرتبطة بالحياة الاجتماعية الحضرية. ولكننا مع ذلك، لا نستطيع أن نتجاهل ماقد أثاره هذا التشعب من غموض إرتبط بطبيعة المدخل وحدود إستخداماته وإجراءاته ومكانته أو فائدته بالنسبة للبحث السوسيولوجى.

<sup>(</sup>See: Amos Hawley, "Human Ecology," An Article in International Encyclopedia of the social sciences, New York, The Macmillan Co. 1968, Vol 4, pp. 328-337.

وهناك أيضاً محاولة جورج ثيودروسون G. Theodorson لتحديد بناء تاريخي من أريمة مراحل لتطور الأيكولوجيا البشرية هي: الأيكولوجيا البشرية الكلاسيكية، والمدخل التقليدي الحديث، ومدخل تحليل المناطق الاجتماعية، والمدخل السوسيوثقافي. ويستند هذا التقسيم كما هو واضع على الطبيعة المختلفة لمدخل الدراسة الايكولوجية في كل مرحلة. (أنظر:

<sup>(</sup>See: g. Theodorson, (Ed.), "Studies in Human Ecology", New York, Row Peterson, 1961.)

ولقد أفادت محاولتنا كثيراً من تقسيم كل من هاولى وثيودورسون، ولو أننا قمنا بإدخال بعض التعديلات على التقسيم الأخير تضمنت إضافة بعض الاعمال التي ظهرت بعد محاولته .

لذلك كله، حرصنا فى الباب الثالث، على أن نقدم ما أسميناه وباستراتيجية البحث الأيكولوجي» نعنى بها وضع خطة أو تنظيم ما يلقى بعض الضوء على عدد من مراحل البحث الأيكولوجي، يجنب القارئ مخاطر الغموض وعناء الحبرة. أو إن شئت فقل، هى محاولة تساؤل مؤداه: كيف يكن الاستفادة من عناصر التراث الأيكولوجي بترجيهاته وأطره ونظرياته المختلفة، في تصميم وتنفيذ دراسة سوسيولوجية ذات توجيه أيكولوجي؟. أو إذا جاز لنا التعبير هى محاولة للإجابة عن سؤال آخر أعم وأشمل يدور حول المكانة السوسيولوجية للبحولوجية.

غير أنه إذا ما قدر لنا التوفيق في الإجابة على هذا السؤال، فإننا لا غلك، في الواقع، حق الإدعاء أو الزعم، بأننا نكون قد طورنا نظرية جديدة تنسخ ما قبلها من جهود، أو تدعى لها قدرة سد الثغرات التي اكتنفت تلك الجهود الجادة والأصيلة التي سبقتنا في هذا المجال. إنها فقط معاولة منا لإعادة ترتيب المادة النظرية المتناثرة التي شكلت في مجموعها ونظرية، في نظر البعض، أو «مدخلاً» في نظر البعض الآخر، كانت أو كان و لا يزالان – عرضة للنقد حيناً، أو للتصحيح حيناً آخر، أو للإهمال في أغلب الأحيان. لذلك كان ما عرضنا له في فصول سابقة لعناصر التراث الأيكولوجي بمثابة «تغذية خلفية» لمحاولتنا التي قد تصطبغ بالصبغة «التوفيقية» إلى حد كبير لكننا في الحقيقة لم نرد بهذه المحاولة تجعلنا - في نظرنا - نتجنب ما ألغه البعض من سرد لاتتقاداتهم بصدد عرض لآراء أو إتجاهات فكرية أو نظريات، دون طرح لبدائل جديدة لما يوضوه أو ينتقدوه .

وهناك إعتبار آخر نود أن نلفت إليه الأنظار هو، أننا لم نرد بمؤلفنا هذا أن يكون واحداً من المؤلفات التى تعنى بمناهج البحث الاجتماعى أو تصميم وتنفيذ البحوث الاجتماعية، حتى يتوقع منا أن نعرض هنا لمراحل البحث الأيكولوجى خطوة تلو الخطوة بدماً بتحديد مشكلة البحث وإنتها ما بعرض النتائج وكتابة التقرير. وحسبنا أن نركز فقط على أكثر هذه المراحل أهمية في البحث السوسيولوجي وأكثرها غموضاً في البحث الأيكولوجي بصفة خاصة .

وعا لا شك فيه أن من أهم ما يعنى به الباحث في المقام الأول هو، أن يحدد منذ البداية إطاره التصورى الذي ينطلق منه أو يوجه دراسته في كل مرحلة من مراحلها. كذلك تعد مستريات التحليل وتحديد مجال البحث والدراسة خطوة لا تقل في أهميتها عن سابقتها. كما أن تحديد الإجرا ءات المنهجية ومجالات التطبيق مسألة تشغل حيزاً كبيراً من إهتمام الباحث. لذلك قسمت فصول هذا الباب ولتغطى هذه النقاط الشلاثة بترتيبها السابق: حيث يعنى الفصل السابع بتحديد الاطار التصورى للدراسة الأيكولوجية التى يراد لها أن تكون ذات طابع سوسيولوجي، ويركز الفصل الشامن على تحديد مستويات التحليل الأيكولوجي في دراسته للمجتمع، بينما يدور الفصل التاسع والأخير حول عدد من المسائل والإجراءات النهجية والمجالات التطبيقية للبحث حول عدد من المسائل والإجراءات النهجية والمجالات التطبيقية للبحث الأيكولوجي في الدراسات السوسيولوجية .

وأود قبل أن أصل إلى نهاية تقديمي لهذا العمل، أن أتقدم بعظيم الشكر والامتنان إلى أستاذى ومعلمي الدكتور عاطف غيث على حسن ترجيهه ورعايته لى، والذي إعتبر هذا العمل المتواضع إمتداد لغرسه. كما أود أن أتقدم بشكرى العميق إلى زوجتي الحانية التي كان لصبرها ومؤازرتها فضل كبير في إنجاز هذا العمل. ولا يفوتني أن أذكر بالخبر كل الخير إخوتي وزملائي أعضاء هيئة التدريس بقسمي الاجتماع بكل من جامعتي الإسكندرية والملك عبد العزيز بجدة لما أسدوه إلى من معاونات وتشجيع.

السيد عبد العاطي

## الباب الأول

### الأيكولوجيا : لماذا ؟

الفصل الأول : الأيكولوجيا العامة: مدخل لدراسة الحياة والبيئة.

الفصل الثانى: الأيكولوجيا البشرية: مدخل لدراسة الإنسان والبيئة.

الفصل الثالث: الأيكولوجيا الإجتماعية: مدخل لدراسة المجتمع.

#### وتعمل والأدال

الأ يكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة

- تعريفالأيكولوجيا.
- \* مجال الأيكولوجيا وفروعها.
  - مفاهیم أیکولوجیة عامة.
    - الأيكولوجياالبشرية.
- \* إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا.

#### الأيكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة تمريف الأيكولوجيا :

تميل أغلب المحاولات التي بذلت لتعريف «الأبكولوجيا»، \_ سواء ما عرض منها في المعاجم وموسوعات العلوم الإجتماعية، أو ما ذكر منها في أمهات الكتب والراجع الأصيلة في هذا المجال \_ إلى ربطها، أي الأبكولوجيا، بمجال الدراسات البيولوجية، على إعتبار أنها وفرع من البيولوجيا بهتم بدراسة علاقة الكائنات الحية بالبيئة التي توجد فيها أو تحيط بها »، كما تجمع هذه المحاولات على أن الأبكولوجيا تنطلق من نقطة بدء عامة تتمثل في «مفهوم الحياة كنضال مستمر للكائنات الحية، وذلك من أجل التوافق والتكيف مع البيئة؛ وبهدف الحفاظ على بقاء النوع في بيئة محدودة ودائمة التغير(١١) ه. ومن هذا المنطلق، ترتبط الأنك لرجيا بالبيولوجيا، ذلك أنه إذا كانت البيولوجيا تعنى بأصل الأنواع وتطورها، وخصائص تركيباتها الفسيولوجية التي تتبح لها امكانبات معينة للبقاء والتطور، فإن الأيكولوجيا تعني عدى قدرة الكائنات الحية على التوافق الفعال لبيئاتها. ومن ثم تنحصر المسألة المستركة بين العلمين في أنه عندما يظهر نوع جديد من الكائنات الحية، فانه من المتعن عليه، ضمانا لبقائه أن بتوافق، من حيث البناء والرظيفة والسلوك، لمجموعة الكائنات الحية الأخرى التي تعيش في نفس البيئة. إلى جانب ضرورة توافقه مع مجموعة المؤثرات الطبيعية التي تمثل في البيئة. بعبارة أخرى. فإن هذا النوع الجديد يجد لزاما عليه إما أن يتوافق مع البينة الكلية المحيطة، أو أنَّ يهاجر إلى أخرى غيرها، أو أن يفني ويقضى عليه غاما. فإذا إستطاع البقاء، فإن ذلك معناه أنه أصبح قادرا على المنافسة أو التعاون مع الأنواع الأخرى من أجل الحصول على المقومات الأساسية ليقائه وتطوره (٢).

<sup>(1)</sup> Amos H. Hawley, "human Ecology", Ronald Press Company, New York, 1950, pp.56-74.

<sup>(2)</sup> Encyclopaedia Britannica, An Article on " Ecology ", Ency. brit. inc, William Benten Publisher, Chicago, 1970. Vol., 7,p.912

وعموما، يرجع إستخدام المصطلح وأيكولوجيا » تاريخيا ، إلى العالم البيولوجي الألماني أرنست هايكل Ernst Hacckel سنة ١٩٦٩، حيث البيولوجي الألماني أرنست هايكل Ernst Hacckel سنة Cokolgie استخدم كلمة Ockolgie يشير بها إلى «علاقة الكائن الحي ببيئته العضوية وغير العضوية، ثم عدل اللفظ بعد ذلك إلى Ecology (1). وقد إشتق المصطلح من الأصل اليوناني أوكوس Oikos ، الذي يعني المسكن، أو المنزل، أو مكان العيش. ومن ثم فهمت الأيكولوجيا على أنها «علاقة الكائن الحي ببيئته به أما كلمة البيئة، فقد إشتملت في هذا المعني على البيئة العضوية (أي مجموعة الكائنات الحيش التي تشارك في نفس مكان العيش)، وعلى البيئة الفيزيقية المحيطة. ولذلك كانت علاقة الكائن تشاركه نفس الموطن وما يرتبط بها من تفاعلات، إلى جانب تفاعله بالخصائص الفيزيقية لهذا الموطن. وتشكل مجموعة التفاعلات التي تقوم بين أفراد النوع الواحد أو بين الأنواع المختلفة، أو بينهم وبين المواطن الفي يشتركون فيه ما يعرف باسم النسق الأيكولوجي -Ecological sys (1).

وللتفكير الأيكولوجى تاريخ قديم عكن أن يرتد إلي نشأة التاريخ الطبيعي عند اليونان، وبخاصة عند ثيوفراسطس Theophrastus أحد الطبيعي عند اليونان، وبخاصة عند ثيوفراسطس الكائنات الحية بعضها تلاميذ أرسطو والذي عنى بدراسة العلاقة بين الكائنات الحية بعضها ببعض، وبعلاقتها بالبيئة غير الحية التى تعيش فيها (١١). ومع ذلك فإن النشأة العلمية الحقيقية للأيكولوجيا العامة – وبالتالى محاولة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية لفهم علاقة الإنسان بالبيئة – تبدأ بظهور نظرية داروين Ch, Darwin عن أصل الأنواء، ذلك أن الأفكار التي نادت يها

(1) Encyclopaedia Britannica, An Article on " Animal Ecology " Chicago, 1929, Vol. 4, P. 912..

(3) Ibid., p. 197.

<sup>(2)</sup> The New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia, Ency. Brit. Inc, Library of Congress, Chicago, London, 1975. Vol. 6.p. 197.

النظرية، كالصراع من أجل البقاء، والإنتخاب الطبيعي... الخ كانت كلها عثابة حجر الأساس الذي استندت اليه الدراسات الأيكولوجية. لقد أكدت النظرية في مجموعها فكرة أن البيئة كانت، ولا تزال، ذات تأثير انتقائي فعال على الأفراد والأنواع، ومن ثم ساعدت على إنتشار تصور أيكولوجي أساسي مؤداه، أن البينة غثل النسيج الكلى للحياة، تتفاعل فيها الكاننات الحية مع بعضها البعض، ومع الخصائص الفيزيقية للموقع أو المكان أو البيئة التَّى تعيش فيها. ومنَّ ذلك الحين اقترنت الدراسةَ الأيكولوجية بالإهتمام بسألة التوافق البيئي، كما ارتبط بها حتى في المجال البشري وفي نطاق الدراسة السوسيولوجية معنى ومضمون بيولوجي مؤداه «أنها دراسة لعلاقة الكائنات الحية ببيئاتها». وفي هذا الصدد استخدمت مفاهيم عدة كالتفاعل التوافقي، وشبكة الحياة، والنسق الأيكولوجي، وتدفق الطاقة، والمنافسة، والغزو والتعاقب .. الخ، لشرح وتفسير نشأة وتطورأشكال الحياة المختلفة في البيئات المختلفة. (١٦) ويرجع الفضل في تطوير الدراسات المعاصرة في الأيكولوجيا العامة الى الأعمال المبكرة التي قام بها علماء فسيولوجيا النبات والحيوان: ففي أواخر القرن التاسع عشر، تكونت جماعتين من علماء النبات، ظهرت إحداهما في أورباً، وتطورت الأخرى في أمريكا. وفي الوقت الذي عنيت فيه الجماعة الأولى بدراسة تركيب وبناء المجتمعات النباتية وتوزيعاتها، عنيت الجماعة الأمريكية بدراسة تطور هذه المحتمعات النباتية، ذلك التطور الذي يتم من خلال عمليات التعاقب Succession. ولقد ظلت هذه الدراسات الأيكولوجية التي أجريت على عالم النبات ععزل عن وأيكولوجيا الحيوان» إلى أن إستطاع علما · النبات الأمريكيين تأكيد العلاقة الوثيقة بين المجتمعات النباتية والحيوانية كمقومات أو أجزاء غير منفصلة أو مستقلة من كل «حيوى» واحد ومتكامل. (٢)

<sup>(1)</sup> J. Steward, "The concept and Method of Cultural Ecology", In J. Steward, (Ed.) " Theory of culture change" University of Illinois press, Illinois 1955. pp. 30-31.

<sup>(2)</sup> The New Encyclopaedia Britannica, 1975. op. cit. p. 197..

وقد واكب الإهتمام بتزكيب، وبناء، وتطور المجتمعات النباتية والحيوانية إهتمام آخر من جانب بعض الباحثين عن عنوا بتحليل الديناميات السكانية، ذلك الإهتمام الذي دفعت إليه وبقوة كتابات عالم الاقتصاد البريطاني وتوماس مالتوس، في القرن التاسع عشر. فلقد جنبت كتابات مالتوس الأنظار الى والصراع، المستمر بين جموع السكان المتزايدة بطريقة طردية ومضطردة ووفق متوالية هندسية ووبين قدرة الأرض على إنتاج الطعام والتي تبلغ حدا معيناً تضعف بعد بلوغه. وعلى طول الخط إستطاع كل من ر. بيرل R.pearl »، وأنج لوتكا A.J.Lotka « ۱۹۲۵ »، وف. قولتيرا ۱۹۲۸ » ۷. Volterra »، تطوير عدد من الأسس الحسابية والمناهج الرياضية لدراسة السكان كما دفعت هذه المناهج إلى عدد آخر من الدراسات ذات الطابع التجريبي حول عدد من الموضوعات التي تعنى بها الدراسة الأيكولوجية في المقام الأول مثل «علاقة الافتراس» بن الكائنات الحية المختلفة، والعلاقات التنافسية، وتنظيم السكان... الخ. وفي هذا الصدد استخدمت بعض المفاهيم حول أغاط السلوك العدواني والغريزي والإجتماعي ودورها في تنظيم المجتمع الحبواني، ظهر ذلك في الدراسات البيوديموجرافية التي قدمها ك. لورنز K. Lorenz وف. واين إدواردز Edwards V.C.wynne

وفى الوقت الذى شغل فيه بعض علماء الأيكولوجيا بدراسة ديناميات التجمعات النباتية والحيوانية. عنى البعض الآخر بدراسة تجمعات الطاقة وتدفقاتها. ففى سنة ١٩٣٠ قدم العالم البيولوجي الألماني أوجست ثاينمان August Thienemaun مفهوم «المستويات الفذائية» Trophic. التى من خلالها تتناقل الطاقة الغذائية عبر سلسلة من الكائنات الحية بدءا بالنباتات الخضراء ووصولا الى المستويات الحيوانية المختلفة، وفى سنة ١٩٣٧ أستخدم العالم الأيكولوجي البريطاني إلتون الأيكولوجي، نفس الفكرة، كما قدم مفاهيم إيكولوجي، مثل الوضع الأيكولوجي،

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 197.

والبيئة الأيكوجية Ecological Niches والأجرامات والأيكولوجية - Ecological Niches وغي سنة ١٩٣٠ قدم عالما الأحياء المائية الأمريكيان بيرج E.Birge وجيرداى C.Juday. دُم معاولتهما قياس تجمعات الطاقة في البحيرات فكرة والإنتاج الأولى، Primary Production والتي تعنى المعدل الذي يصل اليه توليد الطاقة الغذائية أو يثبت عنده، عن طريق والتركيب الضوئي». وجاء رليندمان R.L.Lindeman الأيكولوجي الأمريكي سنة ١٩٤٧ فأدخل بعض التطويرات على فكرة الإنتاج الأولى مستخدما مفهوم وديناميات الطاقة الغذائية، Trophic Dyanamics يفسر به تدفق الطاقة خلال النسق الأيكولوجي، كما أضافت الدراسات ليسربه تدفق الطاقة خلال النسق الأيكولوجي، كما أضافت الدراسات الميوجين ودوارد أودم Edward Odum كثيراً من الإسهامات الجادة في دراسة و تدفقات الطاقة عير الأنساق الأيكولوجية»، تلك الدراسات التي وجدت لها ما يناظرها في إنجلترا وأستراليا في أعمال ج. أوفنجتون

والحقيقة، لقد دفعت الدراسات الكثيرة التى أجريت حول تدفق الطاقة، ودورة المواد الغذائية دفعة قوية، من خلال تطوير عدد من الوسائل الفنية الحديثة كالمنظار الإشعاعي Radioisotobes وأجهزة قياس كمية الحرارة «الكالوريتر Calorimetry» والحاسب الألكتروني، والرياضيات التطبيقية، والتي مكنت علماء الأيكولوجيا العامة من تتبع وقياس حركة وإنتقال العناصر والمواد الغذائية، وتدفق الطاقة عبر الأنساق الأيكولوجية. وقد شجعت كل هذه التطورات الحديثة على الدخول في مرحلة جديدة من تطور علم الأيكولوجيا، تلك المرحلة التي تميزت بالإهتمام بدراسة بناء ووظيفة الأنساق الأيكولوجية، أو ما يعرف بإسم مرحلة أيكولوجيا الأنساق (Y).Systems Ecology)

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 198.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 198.

## مجال الأيكولوجيا العامة وفروعها:

تنطلق الأيكولوجيا، على نحو ما أسلفنا، لدراسة الحياة بأشكالها المختلفة، نباتية أو حيوانية أو بشرية، في علاقتها ببيئاتها المختلفة. لذلك كانت بطبيعتها دراسة متعددة المداخل متشعبة الإهتمامات، ارتبطت وبالضرورة بعلوم كثيرة مثل بيولوجيا النبات والحيوان، والفسيولوجيا، والجيولجيا، والفيزيقا، والكيمياء، والكيمياء الحيوية والألكترونيات إلى جانب إرتباطاتها بالعلوم الإنسانية كالجغرافية والأنشروبوجيا، وعلم الإجتماع، والديوجرافيا، والعلوم السلوكية. ولقد بلغ إرتباط الأيكولوجيا بهذه العلوم حدا أصبح من الصعب فيه أن نضع حدوداً فاصلة وقاطعة بينها وبين أي من هذه الاهتمامات العلمية. فهي - أي الأيكولوجيا - تعتمد بدرجة أو بأخرى في معالجتها لموضوعها الواسع على ما تقدمه هذه العلوم من معارف أو أفكار أو نظريات، كما تقدم في الوقت ذاته من المعارف والأفكار ما ترتبط على نحو مباشر بإهتمام كل علم من هذه العلوم السابقة. فإذا حاولنا التعمق في مجالها الخاص، نواجه بحقيقة مماثلة، إذ يصعب على الباحث أن يضع حدوداً فاصلة وقاطعة بين فروعها ، وذلك لاهتمامها المتشعب بالقضية الكبرى -إذا جاز لنا التعبير- وهي الحياة. فالأيكولوجيا في محاولتها فهم طبيعة التفاعل بين الكائن الحي وبيئته المحيطة، أو بين الكائنات الحية بعضها البعض، تجد من المتعذر عليها فصل سلوك الكائن الحي عن فسيولوجيته أو عن ميكانيزمات بيئته، أو فصل عمليات التوافق عن النشؤ والإرتقاء أو عن الخصائص الوراثية، أو فصل أيكولوجيا النبات عن أيكولوجيا الحيوان، أو فصل المجالين الآخرين عن الأيكولوجيا البشرية.

غير أنه يمكن لأغراض التحليل أن تقسم مجال الأيكولوجية العامة إلى عدة فروع تختلف بإختلاف والبعد التصنيفي» الذي يرتكز عليه هذا التقسيم. أشرنا من قبل إلى أن الأيكولوجيا العامة تعنى بدراسة وعلاقة الكائن الحي ببيئته المحيطة». وفي هذا التعريف العام نجد ثلاثة متغيرات أساسية يصلح كل منها أن يكون «بعدا» أو «محكا» لتقسيم مجال الدراسة الأيكولوجية، هذه المتغيرات تتمثل في :

١ - الكائن الحي، ٢ - البيئة، ٣ - العلاقة بين كل منهما.

لذلك فإنه عندما يكون الإهتمام مركزاً على الكائن الحى، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى:

- أ) أبكولوجيا النبات Plant Ecology
- ب) أيكولوجيا الحيوان Animal Ecology
- ج ) الأيكولوجيا البشرية Human Ecology

وعندما يكون الإهتمام مركزاً على البيئة، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى فروع تتعدد بتعدد البيئات وإختلافها مثل:

- أ) أيكولوجيا اليابسة «المحتوى الحيوى للبيئة البرية، Terrestrial .
- ب) أيكولوجيا الأنهار «المحتوى الحيوى لبيئة المياه العذبة» Limnol ogy
- ج) أيكولوجيا البحار (المحتوى الحيوى لبيئة البحار والمحيطات)
   Oceanography

كذلك عندما يكون الإهتمام مركزاً على نوعية العلاقة بين الكائن الحي وبيئته المحيطة ومستوى تعقدها، تنقسم الأيكولوجيا العامة الى :

- أ ) أيكولوجيا الغرد «الأيكولوجيا التحليلية» Autecology وهي دراسة علاقة نوع بمفرده من أنواع الكائنات الحية الموجودة بالبيئة المحطة.
- ب) أيكولوجيا الجماعة «الأيكولوجيا التركيبية» Synecology وهي دراسة العلاقة المتبادلة والأكثر تعقيداً بين تجمعات مختلفة للأثواع الحية، وبين البيئة المحيطة (١).

وعلى أيـة حال ، فلقد نمت الأيكولوجيا العامة على طول خطين متوازين : دراسة النباتات، ودراسة الحيوان.

<sup>(1)</sup> Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit., p. 912.

أما أيكولوجيا النبات، فقد ركزت وبصفة خاصة على علاقة الأنواع النباتية بعضها ببعض من ناحية، وعلى علاقتها بالبيئة من ناحية أخرى. وفي هذا الصدد تبنت الدراسة الأيكولوجية مدخلا وصغيا لسرح ووصف التركيب النباتي في مناطق معينة، دون اهتمام بتوضيح مدى تأثره بالكائنات الحية الأخرى كالحيوانات والحشرات أماأيكولوجيا الحيوان، ققد عنيت أساسا بدراسة «ديناميات السكان»، وعمليات «التوزيم، وميكانيزمات السلوك الحيواني»، والعلاقة المتبادلة بين الأنواع الحيوانية وبيئاتها. ولما كانت الأنواع الحيوانية تعتمد إلى درجة كبيرة على النباتات وهي بصدد البحث عن الغذاء والمأوى، كان من الصعب على أيكولوجيا الحيوان أن تحقق أدني مستويات التطور، كفرع متخصص من فروع الأيكولوجيا دون توافر الإطار المعرفي اللازم لها، والذي إستمدته برورها من أيكولوجيا النبات.

وبالرجوع إلى «التقسيم النظرى» الذى قدمناه من قبل لفروع الأيكولوجيا يلاحظ أن كلا من أيكولوجيا النبات والحيوان يستخدمان في معالجتهما لموضوعهما مدخلين للدراسة مختلفين هما:

أ) مدخلاً لدراسة علاقة الكائن الحي النباتي أو الحيواني ببيئته،
 وهذا ما أسميناه سلفا بأيكولوجيا الفرد أو الأيكولوجيا التحليلية.

 ب) مدخل لدراسة تجمعات الكائنات الحية نباتية أو حيوانية في علاقتها ببعضها البعض من ناحية، أو علاقتها ببيئاتها من ناحية أخرى،وهذا ما أطلقنا عليه اسم أيكولوجيا الجماعة، أو الأيكولوجية التركيبية. (١)

ويتميز المدخل الأول - الأيكولوجيا التحليلية، أو أيكولوجيا الفرد -بأنه مدخل تجريبي إستقرائي. فهو عادة ما يركز على علاقة الكائن الحي الفرد بمتغير واحد أو أكثر من متغيرات البيئة المحيطة كالضوء، والرطوبة، ومستويات التغذية... الغ ولذلك يسهل إخضاعه للقياس

<sup>(1)</sup> The New Encyclopaedia britannica, 1975, op., cit. p. 198,

الكمى والتصميم التجريبي، سواء في المجال الأمبيريقي أو في المعمل. وقد أفاد هذا المدخل من الرسائل والإجراءات المنهجية المستخدمة في علوم الكيمياء والفيزيقا والفسيولوجيا. ولقد كان أهم ما اسهم به هذا المدخل أنه قدم الكثير من النتائج التي أوضحت طبيعة وإستمرارية التفاعل بين الكائن الحي والبيئة من ناحية، والقدرة الوراثية لتكيف تجمعات الكائنات الحية لظروف بيئاتها المحلية من ناحية أخرى(١).

وعلى الطرف المقابل، يتميز المدخل الثانى - الأيكولوجيا التركيبية - بطابعه الفلسفى والإستنباطى. لذلك فمن المتعذر خلاقا للمدخل الأول - إخضاعه للقياس الكمى، إلى جانب إستيعابه لعدد أكبر وأكثر تعقيدا من المفاهيم والمصطلحات. كما أنه لم يستطع أن يطور أساليب وإجراءات منهجية لدراسة الأنساق المعقدة، ولم يدخل مرحلة البحث التجريبي إلا في وقت متأخر نسبياً خاصة بعد تطوير العلوم المعنية بالألكترونيات والذرة. ولعل من أهم ما أسهم به هذا المدخل في هذا الصدد تطويره واستخدامه لمفاهيم «دورة التغذية Wutrient Cycling» وتدفق الطاقة، وتطورا النسق الأيكولوجي».

وتنقسم الأيكولوجية التركيبية بدورها إلى فروع ومجالات أكثر تخصصا، وذلك بإختلاف النماذج البيئية التي تهتم بدراستها. ومن أهم هذه الفروع نجد:

أ) أيكولوجيا اليابسة . Terrestrial التي تنقسم بدورها إلى أيكولوجيا الغابات، وأيكولوجيا الراعى والمناطق العشبية Grassland أيكولوجيا القطب الشمالي Arctic Ecology وأيكولوجيا القطب الشمالي Arctic Ecology وأيكولوجيا الصحراء، تهتم كلها بجوانب معينة من الأنساق الأيكولوجية «البرية» مثل المناخ المحلى Microclimate وكيمياء الترية، والحيوانات المحلية Fauna والإنتاجية ... الخ. وهي تنطلق من حقيقة مؤداها أن الأنساق

<sup>(1)</sup> Ibid., p.198.

الأيكولوجية البرية أكثر ما تكون تأثرا بالكائنات الحية وأكثر خضوعا للتقلبات البيثوية وذلك على العكس من الأنساق الإيكولوجية المائية Aquatic Ecosystems.

ب) أيكولوجيا البينات المائية Aquatic Ecology: وهي عموما تتخذ من الأحياء المائية وبيناتها المختلفة موضوعاً أساسياً وعميزاً. وتنقسم بدورها إلى أيكولوجيا المياه العذبة Limnology كالأنهار، والبحيرات، لتعنى بأشكال الحياة في المياه العذبة Marine Ecology أو المراكدة، أو الراكدة، بأشكال الحيطات أو المياه المالحة وحلى العكس من النسق بأشكال الحياة في البحار والمحيطات. وعلى العكس من النسق الأيكولوجي المبرى، بلاحظ أن النسق الأيكولوجي المائي أكثر تأثراً بخصائص البيئة المائية، وأكثر مقاومة للتغيرات البيئية كالضوء والحرارة. ونظراً لما للبيئة الفيزيقية من أهمية بالغة في السيطرة على الأساق الأيكولوجية المائية فإن قدراً كبيراً من إهتمام الباحثين في هذا المجال، ينصرف نحو تحليل الخصائص الفيزيقية والكيميائية للبيئة المائية.

وهناك فروع أخرى للأيكولوجيا العامة تختلف فيما بينها كما أسلفنا بإختلاف المتغير الذي يركز عليه كل فرع منها، ومن أهم هذه الفروع نجد:

 أ) أيكولوجيا السكان: Population Ecology، وتعنى بدراسة التركيب السكانى، والوفيات، والمواليد، والنمو السكانى، والعلاقات السكانية كالغزو والإفتراس، والتكافل، والتعايش... الخ.

ب) الأيكولوجيا الوراثية: Genetic Ecology، وتعنى بدراسة أيكولوجيا السلالات المحلية والتوزيع المكانى للأتواع المتمايزة للكائنات الحدة.

ج) الأيكولوجيا السلوكية Bchavioural Ecology وتعنى بدراسة الإستجابات السلوكية التى تقوم بها الكائنات الحية تجاه بيئاتها، والتفاعلات «الإجتماعية» التى تحدث بينها، وتؤثر بالتالى على ديناميات السكان في بيئة معينة.

 د) الأيكولوجيا الفسيولوجية Physiological Ecology وهي دراسة أشكال التفاعل القائم بين البيئة الفيزيقية والكائن الحي في إطار خصائصه الفسيولوجية.

ه.) أيكولوجيا الأنساق Systems Ecology: وتعنى بصفة خاصة بتحليل وفهم بناء النسق الأيكولوجى ووظيفته، باستخدام الرياضيات التطبيقية والنماذج الرياضية وبرامج الحاسب الالكترونى. وقد ساعدت بإهتمامها بتحليل ومدخلات ومخرجات uiput & output النسق بصفة خاصة - على تطوير فرع آخرمن فروع الأيكولوجيا العامة هووالأيكولوجيا التطبيقية والتى تعنى أساسا بتطبيق المبادىء الأيكولوجيا العامة الأيكولوجيا البادىء الأيكولوجيا العامة الشكلات الحيوية مثل تلون البيئة (١١).

## مفاهيم أيكولوجية عامة:

طور علما - أيكولوجيا النبات والحيوان بصفة خاصة عدداً من المفاهيم الأسسية التى حددت فى مجموعها الاطار التصورى العام للأيكولوجيا، والتى تدين الأيكولوجيا، والتى تدين الأيكولوجيا، والتى تدين الأيكولوجيا، لقد إكتشف علما - النبات أن النباتات تعيش بطريقة طبيعية مع بعضها البعض فى مجتمعات محلية، يكشف كل منها عن غوذج معين للبناء، ويثيل التوزيع المكانى لأفراده أكثر جوانيه وضوحاً وقابلية للقياس. كما تمكنوا من توضيح إلى أى مدى تؤثر خصائص الموطن والموارد، التى تحتاج اليها النباتات من أجل النمو والتكاثر، فى تحديد طبيعة المجتمع النباتى وحدوده. ويطلق علما - النباتى معين دون تدخل من الضبط شروط خاصة، وتشغل بتركيب نباتى معين دون تدخل من الضبط والسيطرة الانسانية اسم والمنطقة الطبيعية». كذلك كشف علما - النبات عن المراحل المتعاقبة التى يم بها تغير المجتمع النباتى، والعمليات التى أسهموا فى تنظم هذا التغير المنتظم/ولعل من أهم العمليات التى أسهموا فى

<sup>(1)</sup> Ibid., p.198.

توضيحها، ما أسموه بعملية «الغزو invasion»، والتي تحدث عندما يتتابع شغل المكان، بطريقة أشبه «بالدورة»، بأنواع نباتية مختلفة، ويكون من محصلاتها احلال مركب نباتي محل آخر بطريقة منتظمة ودورية، تنتهي بعودة المركب النباتي الأصلى لشغل المنطقة، لتبدأ دورة جديدة من « الإحلال والتعاقب Succession » (١١). وإلى جانب عمليات الغزو والاحلال أو التعاقب، أوضع علماء النبات نوعية العلاقات التي تقوم بين «أعضاء» المجتمع النباتي. وقد أشاروا في هذا الصدد، إلى ما أسموه بعلاقات التعايش Commensalism، وتعنى «الأكل على مائدة واحدة مشتركة»، فيها يدفع كل نوع نباتي إلى «التكافل» مع غيره من الأنواع الاخرى إشباعا وتحقيقا لمطالبه واحتساجاته الاساسية لليقاء والنمو، ولو أنه يؤثر في غيره من الانواع الاخرى المجاورة، من خلال زيادة أو نقصان فائض الموارد التي يعتمد عليها هو وجيرانه من الانواع الاخرى. وتعد عملية «المنافسة» من أبرز أنواع العلاقات التعايشية بينَ الانواع النباتية وضوحا، فيها يحرص كل نوع على ضمان ما يحتاج إليه من غذاء ورطوبة وحرارة وضوء وماء وغير ذلك من ضروريات عيشته وبقائه، مما يؤدي إلى تناقص الموارد المتاحة للأتواع الاخرى التي تعتمد على نفس الموارد. والمهم في هذه العملية، أن هذا النضال التنافسي بن «الأفراد» من نفس النوع، يحدد في النهاية حجم النوع الذي يشغل منطقة ما، كما أنه يعطى «لأفراد» النوع والأنواع الأخرى توزيعاً مكانياً خاصاً في المنطقة،ولا تعد «المنافسة» الشكل الوحيد للعلاقات القائمة في المجتمع النباتي، إذ يلاحظ أن النباتات التي تتنوع مصادر غذائها، أو تختلف مستويات هذا الغذاء، أو مواسمه وأوقاته، تستطيع العيش في نفس المنطقة دون أن ينافس بعضها بعضا، بل كثيراً ما تسهم بعض هذه الأنواع في رعاية بعضها البعض. والمثال على ذلك، قد تتيح الأشجار مساحات كبيرة من «أراضي الظل» (أو المظللة) التي تحتاج

<sup>(1)</sup> See: F.E. Clements, "plant Succession", Caruegie Institution of Washington. 1916.

اليها المشائش والاعشاب، بينما تعمل الاخيرة - كعامل هام يحول دون 
تأكل التربة وتفتتها - على المحافظة على الغذاء والماء اللازم للأشجار. 
والحقيقة التي تكمن وراء هذه العملية التي ترتبط بتبادل المنفعة، هي أن 
كل نوع من هذه الانواع النباتية يتيع لفيره فرصة توفير موارد أكثر 
لاحتياجات بقائه وفوه، قد لا يستطيع أن يحصل عليها بمفرده.وهكذا 
تؤدى هذه الأشكال أو الصور المختلفة للتفاعل الأيكولوجي داخل المنطقة 
إلى تنظيم جمعى مشترك لا يمكن إعتباره بحال من الاحوال تنظيما 
بيولوجيا بحتا أو إجتماعياً بحتا (١).

س أما علماء أيكولوجيا الحيوان، فقد كان إهتمامهم مركزا وبصفة أساسية على ما أسموه «بسلاسل الغذاء Food Chains»، حيث تبين لهم أن الأنواء الحيوانية المختلفة تشغل مواطن خاصة ومتميزة، تستهلك فيها بعضها البعض وكموارد غذائية، فتقوم الحيوانات الأكبر حجما والاكثر قوة بافتراس أصغرها وأضعفها. ولذلك يبل والمجتمع الحيواني» إلى الإستقرار والتوطن في سلاسل معيشية متوازنة، يقوم فيها كل نوع بدور «الفريسة» و «المفترس» في نفس الوقت. وبالمثل، يعتمد حجم أي نوع من الأنواع الحيوانية على حجم الأنواع الأخرى التي يعتمد عليها كموارد غذائية. ونتيجة لهذا التصور السابق عنى علماء الأيكولوجيا عناية فائقة بدراسة وتحليل النتائج والآثار المترتبة على إضطراب هذا التوازن المعيشي والأيكولوجي في المجتمع الحيواني. ولقد ساعدت معرفتهم وفهمهم المتعمق بتوازن الطبيعة ﴿ أَيكُولُوجِيا ﴾ ، في فهم طبيعة شبكة الحياة، وتحديد حجمها ودرجة تعقدها، تلك الشبكة التي يشارك فيها الانسان بدور ما مع غيره من كائنات حية /لذلك كانت المفاهيم والتصورات التي تمكنوا من تطويرها واستخدامها في دنيا «الحيوان»، هي نفسها «المصدر الأول» للمفاهيم الأيكولوجية التي استخدمت في فهم

<sup>(1)</sup> J. A. Quinn, "The development of Human Ecology in Sociology", In H.E. Barnes, Etal., "Contemporary Social Theory", New york, Appleton Century Company, 1940, pp. 214 - 215

وتحليل «التفاعل الأيكولوجي» في المجتمع البشري، وتفسير ما يتمثله من بناء معيشي معين،خاصة في صورته الحديثة التجارية والصناعية(١).

ويعتبر مفهوم «النسق الأيكولوجي Ecological System-Ecosystem والتحليل الأيكولوجي، من المفاهيم المحورية التي احتلت مكانة بارزة في التحليل الأيكولوجي، وفي تحديد الإطار التصوري للأيكولوجيا العامة وفروعها المختلفة. ذلك أنه لما كانت القضية الأساسية التي تنطلق منها الدراسة الأيكولوجية العامة تتمثل في أن كل المجتمعات الطبيعية للكائنات الحية التي تعيش وتتفاعل مع بعضها البعض، ترتبط ارتباطاً وثيقاً ببيئاتها ؛ كان من الملاتم تصور طرفي العلاقة (تجمعات الكائنات الحية؛ والبيئات المختلفة) كما لو كانا يشكلان كلاً واحداً ومركباً ؛ هو النسق الأيكولوجي ؛ الذي يجسد أو يشير إلى الإرتباط الذي تعنى الأيكولوجيا العامة بتحليله وتعتبر غاذجه وعملياته.

ويكاد يكون تانسلي A.G.Tansley ؛ عالم الببولوجيا البريطاني أول من أستخدم هذا المصطلح؛ يشير به الى «التجمعات الأيكولوجية الحيوية Biome » أى ذلك الكل المعقد للكائنات الحية ؛ التى تعيش على نحو طبيعى مع بعضها البعض كوحدات إجتماعية ؛ في ارتباطها ببيئاتها ومواطنها »(٢).

لقد ذهب تانسلى إلى أن الكائنات الحية لا تعبش فى عزلة فيزيقية أو بيولوجية؛ بل أن هناك تداخلا واضحاً بين الكائنات الحية بعضها ويعض، وبينها ويين المقومات الفيزيقية والكيماوية للبيئة؛ وأن هذه العلاقات المتداخلة يتمخض عنها نسق وظيفى هو عبارة عن سلسلة من العمليات المتداخلة والمترابطة؛ تسيطر عليها وتوجهها علاقات سببية محددة؛ وفيه تكون الأجزاء - الحية وغير الحية - بثابة عوامل متفاعلة توجد فى حالة

<sup>(1)</sup> Ibid., pp.215 - 216.

<sup>(2)</sup> A.G. Tansley, "The use and abuse of vagetational concepts and terms", Ecology, Vol., 16, 1935, pp. 284 - 307 & A.G. Tansley, "Introduction to plant Ecology", London, 1946 p. 206.

ترازن ؛ كما أنه من خلال التفاعل المتبادل للأجزاء مع بعضها البعض، يستطيع النسق الكلي أن يحتفظ بوجرده وبقائد.(١)

وهناك تعريف آخر للنسق الأيكولوجي، قدمه فوسبرج Fosberg مؤداه وأنه نسق وظيفي تفاعلى، يتركب من تجمع واحد أو أكثر من الكائنات الحية في تفاعلها مع البيئة الفيزيقية والبيولوجية (٢١) ولذلك نراه يقرر أن الوصف الدقيق للنسق الأيكولوجي يتضمن بالضرورة توضيح علاقاته المكانية، ومسح شامل لسماته وخصائصه الفيزيقية، ومواطنه وأوضاعه الأيكولوجية، وكائناته الحية، ومصادر طاقته الاساسية، وغوذج دورة الطاقة وإتجاهها (٢٠/وتكاد تجمع مختلف التعريفات التي قدمت للمفهوم، على أن النسق الأيكولوجي يتميز ببعض الحصائص الأساسية هي (١٤)

اند كل و احد لا يتجزأ ، Monistic ، فهو يجمع بين البيئة، وعالم الإنسان والحيوان والنبات، في إطار واحد يمكن من خلاله تحليل الهاط التفاعل القائم بين عناصره ومقوماته.

 أنه كل بنائى متكامل، Structured، وتتمثل هذه الخاصية فى عمليات وتدفق الطاقة»، وتوزيع وشبكة الفذاء» بين مختلف الأتواع الحية التى يحتويها بداخله بطريقة نظامية وشاملة.

 ٣ - أنه كل بنائى وظيفى، Functioned، وتتمثل هذه الخاصية بدورها فى حقيقة أن عمليات تدفق الطاقة وانتقالها، وتوزيع الغذاء حسب نظام معين (سلسلة الغذاء)، تتم فقط فى ضوء الأدوار الوظيفية التى تلعبها مقومات النسق الأساسية من أجل استمراره وبقائه.

<sup>(1)</sup> A. G Tansley, "Introdction to ... ", op. cit, p. 207.

<sup>(2)</sup> F.R.Fosberg, "The Island Ecosystem", In, F.R. Fosberg, (Ed.), "Man's Place in the island Ecosystem", Honolulu, 1963pp.1-6.

<sup>(3)</sup> Ibid., P.2

<sup>(4)</sup> F. C. Evans, "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol, 123... 1956, pp. 1127 - 1128 & R.H. Whittaker, "Ecosystem" An Article in The Encyclopaedia of Environmental Science, New York, Megraw-Hill book co., 1971, 72,73,pp164-165.

والنسق الأيكولوجى مفهوم نسبى ، يكن أن يشير إلى أى حجم أو مسترى من البيئة ، وذلك حسب السباق الذى يستخدمه فيه الباحث ووفق الأهداف التى يسعى لتحقيقها فى دراسته. وبوجه عام ، يحدد النسق الأيكولوجى على أنه مركب يشتمل على كل أجزا ، ومقومات البيئة موضوع البحث . وتستوعب هذه الأجزا ، كل الجوانب الحية وغير الجمادية – وكل ما يسهم بطريق مباشر أو غير مباشر فى الوظائف المحددة للمكان أو البيئة موضوع الدراسة :(١)

والمثال على ذلك، أن تجمعات الكائنات الحية الصغيرة، كتلك التي توجد في أحشاء الحيوان، أو في جذع شجرة متعفن في احدى البرك، أُوّ في أوراق بعض النباتات، أو كتلة الطن والطحالب التي نعزلها في المعمل في ظروف طبيعية، تشير كلها الى مجتمعات متناهية في الصغر أو بيئات ميكروسكوبية، هي بطبيعة الحال أجزاء من أنساق أيكولوجية أكبر كالغابة، أو البحدة، أو الكائنات الحبة، وغيرها عا يصدق عليها مصطلح البيئات الكبرى Macroenvironment. وعلى الطرف المقابل، تشكل كل الكائنات الحية في العالم مع بعضها البعض، مجتمعاً محليا عالميا، تكون بيئاته المختلفة نسقا أيكولوجيا واحداً. بعبارة أخرى مكن اعتبار الكركب الأرضى برمته عثابة نسق أيكولوجي واحد منفرد، بتمثل عنصره الحيوى في كل الكائنات الحية : من نباتات، وحيوانات وميكروبات، وآدميان، كما يتمثل عنصره الجمادي - أو غير الحموى -في الغلاف الجوى بعناصره ومركباته: كالأوكسجين، وثاني أكسيد الكربون، وبخار الماء، والغازات الأخرى، إلى جانب الخصائص الفيزيقية، والكيميائية، والجيولوجية المختلفة، لكل من البحار واليابسة، والتي تشكل بدورها مختلف المواطن والبيئات على سطح هذا الكوكب الأرضى. وفي هذا النسق الأكبر يعرف الجانب الحيوى فيه بإسم «المجال

<sup>(1)</sup> Lee R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities" An Abor: University of Michigan Press, 1955, pp. 2 - 3.

الحيوى Biosphere و الطبغ، فإن هذا المجال الحيوى الذي يحيط يكوكبنا الأرضى، رغم ماله من اتساع وتعقيد وتنوع، يكن أن يتحدد وأن يفهم بنفس المبادى الأيكولوجية الأساسية التي يمكن استخلاصها من تحليل الأنساق الأيكولوجية الصغيرة والميكروسكوبية. (١١) وكمبدأ أيكولوجي عام، تتشابه كل الأنساق الأيكولوجية - داخل هذا المجال الحيوى الكلى - حيث أساسها الوظيفي Makeup وذلك رغم اختلافها الواضع في ملامحها النباتية ودرجة ثباتها.

ولقد كان من أهم ما عنيت أيكولوجيا النبات والحيوان بدراسته، بعث وتحليل مختلف الحصائص التى يظهرها النسق الأيكولوجي في تكيفه أو توقف لمختلف التغيرات التي تعدل من إستجاباته الكلية للبيئة. وتعرف هذه الحاصية بإسم والإنزان الذاتي» أو الهوميوستانيس خلى، أو داخل أي المحافظة على إستمرارية ووحدة الوظائف داخل الكائن الحي، أو داخل مما الكائنات الحية، أو داخل الأنساق الأيكولوجية (٧). حيث أنه من المتصور أن يكون النسق الأيكولوجي، أيا كان حجمه، طابع أو خاصة التنظيم الذاتي، الذي يحقق له في النهاية درجة من والتوازن -Equilbri

والمقصود وبالمقومات الأساسية للنسق الأيكولوجي ، كل الأجزاء أو العناصر المتمايزة التي يتركب منها بنائه. وتتنوع هذه المقومات إلى : مقومات حيوية Biotic وأخرى جمادية أو غير حية Abiotic.

أما المقومات الحيوية للنسق فتشمل على كل الكائنات الحبة التى تعيش داخل حدود النسق، بينما تمثل المقومات الجمادية كل ما تبقى من عناصر بناء النسق ولا تندرج بالطبع تحت النوع الأول، ومع ذلك تكون ضرورية ولازمة لبقاء واستمرار المقومات الحيوية. كما يعد الارتباط بين

<sup>(1)</sup> Robert S. De Santo, " Concapts of Applied Ecology ", Springer - Verlag, new York, 1978, p.7

<sup>(2)</sup> Ibid, p 8.

نوعى مقومات النسق شرطا ضروريا لبقائه وتوازنه. لذلك لم يكن إهتمام الأيكولوجيا بالمقومات الجمادية، أو غير الحية، بأقل من إهتمامها المحورى بفهم الجوانب أو المعلومات الحيوية بحال من الأحوال. حقاً قد توجد المقومات الجمادية لكنسق، كالهواء، والماء، والتربة ككيانات ثابتة بعزل عن كل حياة، إلا أن المقومات الحيوية لا يمكن أن تبقى بمعزل عن هذه العناصر الثلاثة ولقد رأينا من قبل أن تحليل هذا الإرتباط وتفسيره كان يمثل الهدف النهائي للدراسة الأيكولوجية.

وإلى جانب المقومات الحيوية، كالنبات والحيوانات والميكروبات وبنى الانسان، والمقومات الجمادية، كالأكسجين والماء والهواء والضوء...الغ، يشتمل بناء النسق الأيكولوجى على عنصرين آخرين هما : مصدر الطاقة اللازمة وطريقة إستخدامها، هذا من ناحية، ثم المدخلات input الغذائية المتحددة بإستمرار لامداد المقومات الحيوية بالغذاء اللازم (١١).

ومن وجهة النظر الوظيفية، تنقسم المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجي إلى نوعين مختلفين :

 أ) نوع يمثل الكائنات الحية ذاتية التغذية Autotrophs، وهي كائنات مكتفية بذاتها، لأنها تستطيع أن تقوم بالعملية الفسيولوجية المرتبطة بالتركيب الضوئى، والتى تسمح لها أن تنتج غذائها بنفسها. مثال ذلك النباتات الخضراء التى تستطيع عن طريق هذه العملية أن توفر ما تحتاج إليه من غذاء – السكر – من الماء وثانى أكسيد الكربون.

ب) نوع يمثل الكائنات الحية «عضوية التغذية Heterotrophs»، وهي
تشتمل على كل النباتات والحيوانات التي تعوزها القدرة على صنع
غذائها بنفسها، لتعتمد بالتالي، وبطريق مباشر أو غير مباشر، على
الغذاء الذي تدؤه لها الكائنات «ذاتمة التغذية» (٧).

<sup>(1)</sup> Ibid ., p. 10 ..

<sup>(2)</sup> Engene p. Odum, "Ecolgy", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op.cit., pp. 148-158.

ولقد تبين أن أغلب الأنساق الأيكرلوجية الطبيعية تعتمد على أشعة الشمس كمصدر للطاقة، وتعرف هذه الأنساق بأنساق الكائنات ذاتية التغذية، وهي تقدم بدورها مثالاً حياً لارتباط المقومات الحيوية والجمادية في النسق الأبكولوجي. ومع ذلك فإن الاعتماد على الطاقة الشمسية ليس سمة عامة وجوهرية في كل الأنساق الطبيعية. ففي بعض الأنساق المقدة، نجد أن ثمة أنساق فرعية تستمد ما تحتاج إليه من طاقة معينة من تحليل المواد العضوية. مثال ذلك النسق الأيكُولوجي الذي ينمو في «روث الأبقار» في المراعي، والأنساق التي توجد في قاع البحر، كلها لا تعتمد على طاقة اشعاعية أو شمسية. كذلك الحال بالنسبة لبعض الأنساق الأيكولوجية التي تنمو في البرك والمستنقعات في الغابات الكثيفة، تحصل على ما تحتاجه من طاقة من فتات الأوراق والأغصان التي تسقط فيها، مثلما تحصل الأنساق الأيكولوجية في والبرك المحلة و في مناطق السافانا الاستوائية على الطاقة اللازمة من وفضلات اخراج، قطعان فرس النهر، التي تطوف ليلاً بحثا عن طعامها في المناطِّق المحيطة بها. فالمشاهد اذن أن كل هذه الأنساق وما شابهها، تزود بطاقة كيميائية من المواد والعناصر العضوية التي تشتمل عليها، أو التي تأتي اليها من الخارج (١).

وبالتركيز على الأنساق الأيكولوجية ذاتية التغذية، والتى تستمد طاقتها من الأشعة الشمسية نجد أنها تنظوى على تنظيم وظيفى معين لانتقال الطاقة بين مقوماتها. ويقتضى هذا التنظيم تبدأ دورة إنتقال الطاقة بإمتصاص الكائنات ذاتية التغذية للطاقة الشمسية، مثلما يحدث فى الأنساق الطبيعية للنباتات، ثم تبدأ الكائنات وعضوية التغذية» وبإستهلاك» هذه الطاقة الناتجة عبرمستويات متتالية متتابعة . بعبارة أخرى تقوم الكائنات وذاتية التغذية» بدور والمنتج

<sup>(1)</sup> Arthut S. Boughey, "Man and the environment: An Interoduction to human Ecology and Evolution", Macmillan Publishing Co., Inc., New York, 1975, P.9

الأولى Primary producer في النسق الأيكولوجي، وذلك عندما تقوم بإمتصاص الطاقة الشمسية وتحويلها إلى طاقة كيميائية مخزونة للغذاء. هذا في الوقت الذي تقوم فيه الكائنات وعضوية التغذية بدور المستهلك لهذه الطاقة. وتتدرج مستوبات المستهلكين في النسق الأيكولوجي، بدل «بالمستهلك الأولى Primary Consumer ومثاله الحيوانات العشبية التي تتخذ من النباتات مورداً أساسياً لغذائها، ثموداً أساسياً لغذائها، المحيوانات أكلة المحالية الثانوي Secondary Consumer ومثاله الحيوانات أكلة الملحوم أو ما يعرف « باللواحم Carnivores ومثاله المستوى الثالث للإستهلاك فتمثله الفطريات والأعفينات والميكتيريا، وغيرها من الكائنات الحية التي تعتمد على الكائنات ذاتية وعضوية التغذية، حيث تقوم بإستخراج ما تحتاج إليه من طاقة وغذا من طريق تحليل المواد والعناصر العضوية الميتة أو المتعفنة إلى عناصرها الأولية والبسيطة، ولذلك تعرف بإسم Decomposers (۱۱).

ويمثل مرور الطاقة أو إنتقالها من الشمس إلى الكائنات ذاتية التغذية والمنتج الأولى»، ثم إلى الكائنات العضوية التغذية بإختلاف مستويات إستهلاكها للطاقة والمستهلك الأولى، والثانوي»، عملية لتراكم المواد العضوية الجديدة اللازمة للنسق، كإحدى المقومات الأساسية الأربعة في بناء النسق الأيكولوجي. وتعرف هذه العملية باسم «تعاقب الجموع الحيوية Sequence»، وتتميز بمالها من طابع بناء ومجدد -Ana- الحيوة عمل على تكوين، وتجديد، وتراكم المواد العضوية، ويسهم في النهاية في الحفاظ على ثبات النسق وإستمراره. غير أنه في مقابل هذه العملية والإبتناء» تقوم الاعفينات والميكروبات والفطريات بعملية أخرى مضادة، تتمشل في تفكك وإنحلال المواد العضوية في النسق ومن ثم مضادة، تتمشل في تفكك وإنحلال المواد العضوية في النسق ومن ثم يتميز دورها بالطابع الهدمي Catabolic ورغم إختلاف العمليتان والبناء، والهدم» إلا أنه من الملاحظ أنهما عمليتان متلازمتان تكمل إحداهما الأخرى بهدف الحفاظ على ثبات النسق وتوازنه.

<sup>(1)</sup> R. S. Desanto, op Cit., pp. 9 - 10..

وعلى أية حال، يعد تحليل عمليات البناء والهدم فى النسق الأيكولوجية، إذ من خلال هذا الأيكولوجية، إذ من خلال هذا التحليل يكن تحديد المستويات المختلفة للتفاعل بين مختلف مقومات النسق الأيكولوجي، والكشف عن التوازن الدينامى بين الطاقة التى يستمدها النسق من خارجه وبين مستوياته الاتتاجية والإستهلاكية المختلفة وفى هذا الصدد، كان تشارلز إلتون Charles Elton عالم البيولوجيا البريطانى أول من إهتم ببحث وتحليل هذه العمليات الأيكولوجية، وقد أسهمت دراسته فى تطوير عدد من المفاهم الأساسية التى لا تزال تستخدم على نطاق واسع فى معظم فروع الدراسة الأيكولوجية.

لقد تصور إلتون في محاولة له لتحليل ديناميات التفاعل بين المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجى الطبيعى - «هرما للكائنات الحية» تحتل قاعدته الكائنات الحية التي قشل معظم الغذاء في النسق الأيكولوجي، والتي تتغذى بها كائنات أخرى أقل عدداً وأصغر حشداً رغم أن أفرادها أكبر حجما. كما تصور أنه كلما صعدنا إلى أعلى مستويات الهرم كبر حجم الكائن الفرد وقل عدد التجمع(١١) ولتوضيع مقصد إلتون نسوق المثال التالى :

إننا لو قمنا بتحليل النسق الأيكولوجي لبحيرة راكدة، سنجد أن هناك تنوعاً لا حصر له من الكائنات «ذاتية التغذية» التي تحول قدراً من الطاقة الضوئية لأشعة الشمس وبعض العناصر الغذائية الكيميائية وغير العضوية في البحيرة، إلى مادة عضوية توفر الغذاء اللازم لمستوى آخر من الكائنات الحية. ولنفرض أن هذا المستوى القاعدي يصل الى ١٠٠ وحدة من التجمعات الحيوية ذاتية التغذية. هنا سنجد أن المستوى اللاحق «الكائنات عضوية التغذية» الذي يستند على سابقه في غذائه وطاقته،

<sup>(1)</sup> Ch. Elton, "The pattern of animal Ecology", The Free Press, New York, 1966, Ch. 2...

عبارة عن عشرة وحدات فقط، قمل كما أشرنا من قبل «المستهلك الأولى». وهي عادة ما تشتمل على كائنات أكبر حجما من الكائنات التي تقوم بدور «المنتع»، ومثالها الحيوانات العشبية آكلة النباتات، أو الحيوانات الميكروسكوبية التي تتغذى بدورها على النباتات الميكروسكوبية في العينة التي تعزلها من البحيرة في أحد المعامل.

وفي مستوى آخر، سنجد كائنات أخرى تعيش معتمدة على التجمع الحيوى الذي يشكل المستوى الإستهلاكي الأولى، ويعرف هذا المستوى بدوره «بالمستهلك الثانوي» أو اللواحم، لأن أفراده تعتمد في غذائها على الحيوانات العشبية. كما سنجد في الوقت نفسه أن التجمع الحيوى في هذا المستوى الثالث يكون أصغر حجما من التجمع الحيوى في المستوى الثاني «المستهلك الأولى» بنسبة ١ : ١٠، وأصغر من التجمع الحيوى في عبر مستويات الهرم، فنجد مستوى رابعاً «المستهلك الثالث» أو ما التجمعية إلى التون «بأعلى اللواحم Top Carnivor» يعتمد أفراده على التجمعات الحيوية التي تمثل المستوى الإستهلاكي الثاني، ومن ثم تكون نسبتهم إلى تجمعات المستوى الأول «المنتج» ١ : ١٠٠٠، وإلى المستوى الثاني «المستهلك الأولى» ١ : ١٠٠٠، وإلى المستوى الثاني، «المستهلك الثاني» ١٠ : ١٠٠٠، وإلى المستوى الثاني، «المستهلك الثولى» ١ : ١٠٠٠، وإلى المستوى الثاني، » ١ : ١٠٠٠،

وإستناداً على هذا التصور السابق، يستطيع الباحث الأيكولوجى على حد تعبير إلتون توضيع العلاقات المتبادلة بين مختلف أنواع المقومات الحيوية داخل النسق الأيكولوجي، وتحليل الارتباطات المتبادلة والوثيقة داخل كل نوع من هذه الأتواع الحية. ومن ثم يصبع بقدور الباحث أن يقرم بتحليل بنائي ووظيفي للنسق الأيكولوجي من خلال توضيح ما أطلق عليه بشبكة الغذاء Web of Food وصلاسل الغذاء Food عوالمستويات الغذائي TrophicLevel : فغي أي نسق أيكولوجي،

<sup>(1)</sup> R.S. De Santo, op. cit. p. 14.

تسب دورة الغذاء وفق نسق معقد ومتداخل من علاقات التغذية بين المقومات الحيوية. ويعرف هذا النسق الكلى والمعقد لدورة التغذية بإسم «شبكة الغذاء». أما العلاقات التي تقوم بين مستوى أو آخر من مستويات الهرم الغذائي السابق فيطلق عليها سلسلة الغذاء(١). وترتبط «المستويات الغذائية Trophic Levels » من ناحية أخرى بهرم الكائنات الحية، الذي عرضنا له منذ قليل، والذي يوضع كما رأينا علاقة الكائنات الحية في النسق بعضها ببعض. ذلك أنه لما كان من الضروري أن تتوازن قيمة الطاقة الغذائية التي يحصل عليها الكائن الحي مع مقدار ما يبذله من طاقة فسيولوجية لحصوله على الغذاء اللازم، كان من الضروري أن تلتهم الكائنات الحية غيرها من الكائنات أدنى منها، هي أقل حجما ولكنها أوفر عددا لتحتفظ بالطاقة اللازمة،خاصة إذا وضعنا في الإعتبار حقيقة أن الكائنات الحية الصغرى تتميز بقدرة تناسلية أعلى بكثير من الكائنات الحية الكبرى. ومن ثم بلاحظ أن هذا الهرم الذي وضع في الأصل لتقدير أعداد المقومات الحية في النسق، ونسبتها بعضها للبعض، يشتمل بدوره على مستويات غذائبة «أربعة أو خمسة مستوبات»، يحتوي كل مستوى منها على عدد معين من أ نواع الكائنات الحية، «كما يحتوي كل نوع على عدد معين من الكائنات المفردة» يؤمن كل منها، من خلال علاقته بغيره من الأنواع الأخرى، أو

<sup>(</sup>۱) من الأمثلة التى تسوقها لتوضيع سلسلة الفقاء، النسق الأيكولوجى الذي يوجد في منافق المرج Prairie وحي مادة منافق المرج Prairie وحيث قبل فيه نسغ المشائش الحضراء Prairie وحي مادة عربي في أوعية النبات عاملة الماء والفقاء موردا غلنايا لحشرات الن Aphids وحي حشرة النب مع عصارات النبات، بينما تتغلى عشرة النب توزكل حشرة الخيث المتعافزية Grasshapet على حشرة النب القبوط Grasshapet يعمل المختلفة من قبل بعض أنواع الصافير Grasshapet يعمل القبوط المسابقة. في هذه السلسلة نجد أن هناك علاقات متوازنة نسبيا تقوم بين كل مستوى من السابقة. في هذه السلسلة نجد أن هناك علاقات متوازنة نسبيا تقوم بين كل مستوى من مستوى تا نبو المسابق المنافقة المسابقة بعد ذلك مستوى تا يوني العلاقة عبد النب المؤلفة المسابقة المناش المروج عن المسابقة المنافقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة النبية والمسابقة المسابقة المسابقة النبية المنافقة والمسابقة النبية المؤلفة النسبة الأجلوجي الخاص 6 العذالة المقبلة المسابقة النسبة الأجلوجي الخاص 6 المسابقة الم

يضمن مورداً غذائباً يحصل عليه بنفس الطريقة أو الأسلوب. وبالرجوع إلى مثالنا السابق نجد أن كل «المنتجين» و «كل الحيوانات العشبية»، وكل «اللواحم»، وكل «الاعفينات أو الميكروبات» تتكتل فيما بينها في مستويات غذائية خاصة داخل أي نسق أيكولوجي.

وثمة ملاحظة جديرة بالذكر هنا هي، أن هذه العلاقة بين المستويات الغذائية المختلفة لا تكون من الوضوح والتحديد الإمبيريقي أو الواقعي الذي كشفت عنه الأمثلة الإفتراضية التي ذكرناها. فكثير من هذه المفاهيم والتصورات المستخدمة، كالهرم الغذائي والمستويات الغذائية، كانت تصورات إجرائية لفهم هذه العلاقة على نحو نظرى تحليلي. ذلك أن كثيراً من الكائنات الحية في كل مستوى من هذه المستويات الغذائية السابقة، قد تختلط بغيرها من الكائنات التي تنتمي إلى مستويات غذائية مختلفة كما أنه يندر أن تتحدد علاقة أي نوع من الكائنات الحية في نوع واحد فقط، فقد تبين أنه في كثير من الحالات تضطر الأتراع الحية إلى الإعتماد على مصادر غذائية مختلفة، في أجزاء مختلفة من المدى الجغرافي الذي تعيش فيه، وفي مراحل مختلفة من تاريخ حياتها، بل وفي أوقات مختلفة من السنة (۱۱).

فإذا انتقلنا من مستوى «الجموع الحيوية Biomasses» إلى مستوى الكائنات الحية «الفردية». غجد أن المبدأ الأيكولوجي العام يقرر أن كل كائن حي يعيش بالضرورة في سياق طبيعي بشتمل على البيئة الفيزيقية من ناحية، وعلى تجمع الكائنات الحية الأخرى «البيئة الحية» أومايعرف بإسم المجتمع المحلي Community" ومن ثم يصبع «النسق الأيكولوجي» هو السياق الطبيعي لأي كائن حي. وترتبط حياة الكائن الحي ووظيفته داخل النسق الأيكولوجي بعلاقة وثيقة تأخذ دائما مظهران أساسيان:

يتمثل المظهر الأول في موقعه الذي يحدد في ضوء العوامل الفيزيقية

<sup>(1)</sup> Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit. P. 916

<sup>(2)</sup> L.R. Dice, op. cit., P.5

والكيميائية المسيطرة على النسق، ويتجسد هذا المظهر فيما يعرف باسم والموطن Habitat » بينما يتمثل المظهر الثانى فى وضعه ووظيفته داخل المجتمع المحلى ويتحدد فى ضوء علاقاته بغيره من الكائنات الأخرى فى كل من المجتمع المحلى والنسق الأيكولوجى، وهذا ما يعرف باسم والوضع الأيكولوجى (الوضع الأيكولوجية الملائمة (١). ويعتبر مفهوم والموطن» و والوضع الأيكولوجية، من المفاهيم الأساسية التى يتعين علينا فهمها وتحليلها وذلك بهدف تفهم الإطار التصورى والفكرى للأيكولوجيا العامة.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، يعتبر والموطن، ذلك الجزء الفيزيقي ليناء المجتمع المحلى الذي يجد فيه الكائن الحي مكانا ملاتما للعيش والإقامة، وهو يطبيعة الحال محصلة كل الظروف البيئوية التي تدخل في تشكيل النسق الأنكولوجي الذي ينتمي البه الكائن الحي. ولا يقتصر إطلاق المفهوم على «كائنات فردية بعينها» بل يمتد ليشمل كل الكائنات الحية التي تندرج تحت نوع معين. غير أنه من الملاحظ أنه عندما يكون المجتمع المحلى أقل تنوع، يصبح الموطن الطبيعي للكائن الحي آكثر إتساعاً بحيث يستوعب المجتمع كله. والمثال على ذلك أن موطن «البطلينوس وهو نوع من أنواع السمك الصدفية Clam، عادة ما يند ليستوعب كل الشاطيء الرملي الواقع في منطقة الله والجزر على طول شاطى، البحر، كما يكون نفس الشاطي، الرملي موطنا لكل الكائنات الحية الأخرى - المتشابهة - التي يشتمل عليها «مجتمع الشواطيء الرملية». وعلى العكس من ذلك، نجد أن موطن «الثعلب» مثلا عبارة عن وكر داخل مجتمع الأدغال الأكثر تنوعا، ومن ثم يعيش الثعلب وحيداً في هذه المنطقة لا يشاركه فيها كائن آخر(٢). وعلى الرغم من أن بعض أنواع الكائنات الحية لا تشغل طوال فترات حياتها إلا موطنا

<sup>(1)</sup> R.H. Whittaker, "Ecosystem", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op, cit, p.164

<sup>(2)</sup> R . S, Desanto, op. cit, p, 24

واحداً ودائماً، إلا أن الاقامة الدائمة لا تعد شرطاً صورياً لتحديد والمرطن الأيكولوجي، للكائن الحي، كما لا يشتوط أن يكون والموطن، هو «المكان» الذي شهد النشأة الأولى لحياة الكائن، ذلك أن « تعدد الماطن» وتنوعها وتعاقبها، سواء بين الأنواع المختلفة، أو بين افراد النوع الواحد خلال فترات موسمية زمنية، أو خلال مراحل متعاقبة من حياة الكائن، تعد إحدى الميكانيزمات الأساسية التي تدعم قدرة الكاثن الحي على التوافق لظروف البيئة من حوله. والأمثلة على ذلك كثيرة ومتنوعة. فكثيراً ما يكون المكان الواحد موطناً دائماً لأحد الأنواع، ومؤقتاً لأنواع أخرى، مثل أشجار البلوط في الغابة الأمريكية تعد مواطن دائمة للسنجاب ومؤقتة أو موسمية للطيور المغردة المهاجرة. كذلك قد يشغل المكان الواحد بأكثر من نوع واحد في فترات متعاقبة بتعاقب الليل والنهار، فكثيرمن الحيوانات الليلية مثلا Nocturual تمضى نهارها مختبئة بين أكوام أوراق الشجر المتساقط في الغابة، وتسعير لملا للحصول على غذائها من أوراق الأشجار الخضراء، لتتناوب معها الحيوانات النهارية Diurnal التي تنشط نهاراً على غصون الأشجار لتبيت ليلا وسط أوراق الشجر المتساقطة، أضف الي ذلك أن من الكائنات الحية ما يتخذ مواطن مختلفة بإختلاف مراحل غوه أو دورة حياته، ولنا في دورة حياة والبعوضة والضفادع، أمثلة شاهدة على ذلك. وبوجه عام، تعمل البيئة دائماً - وكمبدأ أيكولوجي عام - على إنتقاء ما يقوم به الكائن الحي من توافق لظروفها، كما يعمل الكائن الحى دائماً على تعديل بيئته وهو بصدد القيام بالعمليات الحيوية كالتغذية والتنفس والتزاوج والإخراج... الخ. وكنتيجة لهذا التفاعل المتبادل يتوصل الكائن الحي، عبر فترات طويلة من الزمن، ومن خلال عمليات الانتخاب أو الانتقاء الطبيعي، إلى أفضل التوافقات الممكنة لظروف البيئة، الأمر الذي يترتب عليه حدوث تغير دائم ومستمر في

(1) Emcyclopaedia Britannica. 1970, op. cit., p. 914.

والمرطن الطبيعي، كاستجابة لتأثير العوامل الفيزيقية والبيولوجية(١١).

غير أنه خلال هذه العملية المستمرة، يصبح وتنافس، الكائنات الحية التى تشغل نفس الموطن - أو تعاونها فى بعض الأحيان - مطلباً ضرورياً من مطالب البقاء والاستمرار، عا سنأتى إلى بيانه فى موضع لاحق.

غير أنه من الجدير بالذكر، أن والموطن على هذا النحو السابق، عبارة عن مفهوم فيزيقى فى أساسه، وأن الوجود الكلى للكائن الحى يتطلب فهما أوسع يمتد إلى ما وراء والموطن و والبيئة الفيزيقية ه. وهنا تبدو أهمية المفهوم الأيكولوجى للبيئة الملاتمة أو الوضع الأيكولوجى Ecological Niche أختلف الطروف الأيكولوجية المحيطة بالكائن الحى والإستجابات والإمكانات التى تصف أو تشرح الأداء الوظيفى للكائن الحى داخل موطنه (۱).

ويرجع إستخدام الصطلح إلى تشارلز إلتون سنة ١٩٢٧، حيث استخدمه للاشارة إلى وما يقعله الكائن الحى في المجتمع المعلى الخاص به، (٢٧). إلا أن تحديد المفهوم كان على يد إيفلين هاتشنسون G.Evelyn سنة ١٩٥٧، حيث يرى فيه تحديداً متعدد الوجوه للمظاهر الأيكولوجية الفريدة لتوع معين من أنواع الكائنات الحية. إن والبيئة الملاتمة أو الوضع الأيكولوجي GEological Niche في نظر هاتشنسون عبارة عن شكل Figure يتكون من ثلاثة أبعاد يرتبط بكل بعد عدد لا يكن حصوه من المظاهر الأيكولوجية للأنواع المختلفة. وتفسير ذلك، أن الوجود الكلى لأى كائن حى ينقسم إلى ثلاثة مجموعات أساسية من المظاهر:

أ ) مظاهر حيوية وجمادية تحدد التفاعلات الداخلية للكائن الحى. وتتمثل فى خصائصه الفسيولوجية وطبيعة الإنتظام الداخلى لحياته.

ب) مظاهر حيوية وجمادية تحدد التفاعلات الخارجية للكائن، وتتمثل في المظاهر التي توجد خارج تكوينه الفسيولوجي وبنائه الجسدي.

<sup>(1)</sup> R . S, Desanto, op. cit, p, 24

<sup>(2)</sup> C.S. Elton, " Animal Ecology", Macmillan, New york, 1927.

وتعد الظروف المناخية من أهم هذه المظاهر التي تحدد تفاعلات الكائن الخارجية.

 ج) البعد الزمنى، ويعتبر عاملاً هاماً في تحديد طبيعة التفاعلات الأيكولوجية الخارجية والداخلية ومداها ١٠١٠.

ومن خلال ارتباط هذه المجموعات الثلاثة يتحددلكل كائن حي «مكان عيش» منفرد ونشاط وظيفي متميز داخل النسق الأيكولوجي، يعرف بالبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجي. ولقد رأينا من قبل كيف تترابط الكائنات الحية التي تندرج تحت مستوى غذائي واحد، أو مستويات غذائية مختلفة، في عمليات تفاعلية مستمرة، إلا أننا نضيف هنا أن هذا التفاعل الذي يتم داخل حدود «البيئة الملائمة أو الوضع الأبكولوجي» بأخذ بالضرورة طابعًا تنافسياً، فيه تتنافس الأنواع المختلفة، والأفراد داخل كل نوع، على ما يتوافر في النسق الأيكولوجي من موارد مشتركة للمعيشة كالضوء والماء والغذاء والمكان. ولذلك يقدم علماء الأبكولوجيا مفهوماً أبكولوجياً آخر هو «الاقصاء التنافسي Compstitive Exclusion، الذي يفترض أنه نتيجة لهذا التفاعل التنافسي بين الكائنات الحية، تحاولُ الأنواع المختلفة أن «تبعد» أوّ «تقصى» كل الأنواع الأخرى التي تشاركها نفس البيئة، وتقوم بدورها بعمليات متلاحقة للتكيف تحاول من خلالها أن تستأثر وحدها بالمارد المتاحة، الأمر الذي يؤدي في النهاية الى خلق «تقسيمات وحواجز» بين مواطن الأنواع المختلفة. بعبارة أخرى تعمل الكائنات الحية، بأنواعها المختلفة، على الإقلال من عمليات التنافس بينها من خلال «التخصص» في نوعية معينة من الموارد المتاحة تختلف عن الموارد التي تحتاج إليها الكائنات الأخرى، الأمر الذي من شأنه أن يجعل لكل نوع من أنواعها تفاعلات متميزة ومنفردة مع بيئاتها الفيزيقية والبيولوجية. وهذا ما يشير إليه علماء الأيكولوجيا، كما اسلفنا، في استخدامهم لمصطلح «الوضع الأيكولوجي أو البيئة الملائمة»،وفي هذا الصدد، توصل علماء

<sup>(1)</sup> G.E. Hutchinson, "Ecology: Concluding Remarks", American Naturalist, New York, No. 93, 1957, pp. 145 - 159.

الأيكولوجيا إلى مبدأ أيكولوجى له أهميته ومغزاه مؤداه أنه عندما تتفاعل الأنواع المختلفة بطريقة مغايرة مع مقومات البيئة المشتركة، تستطيع بالتالى أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس البيئة الواحدة. وعلى العكس من ذلك، عندما تتفاعل بنفس الطريقة وتقوم بنفس الإستجابات للبيئة، عندئذ تتداخل الأوضاع الأيكولوجية، وبالتالى يصعب عليها أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس المنطقة، الأمر الذى يحتم قيام أحد الأنواع بالسيطرة التامة على المنطقة، وإحلاله محل غيره من الأنواع الأخرى التي سرعان ما تنقرض من المنطقة تمام و(١)

والحقيقة، أن التاريخ الحيوى لسطح الأرض، منذ بدء الخليقة حتى وقتنا هذا، والذى إمتد لما يقرب من ثلاثة ونصف بليون سنة، ليس إلا قصة تطور الانساق الأيكولوجية وتنوعها وإختلاقها زمانا ومكانا. وتسجل هذه القصة، أن العملية التطورية كانت، ولا تزال، تتم على صعيدين مختلفين: كان أولهما عمل العمليات التناقسية المستمرة التى تقع بين الكائنات الحية التى تشغل مستويات غذائية متماثلة، تلك العلميات التى أدت وبإستمرار إلى تنوع وقايز - وإنقراض - أنواع الكائنات الحية. أما الثانى، فقد نتج عن تفاعل الأنواع المختلفة ذات المستويات الغذائية المغايرة، ذلك التفاعل الذي أدى بدوره إلى إعتماد الأنواع المختلفة على بعضها البعض كموارد غذائية، وطور بالتالى ما يطلق عليه علماء الأيكولوجيا اسم «علاقات الافتراس Predation و

وعلى أية حال، يعتبر تحليل نتائج عمليات التفاعل الأيكولوجي بين الكائنات الحية المختلفة، وتقدير آثارها أو التنبؤ بها، بحثا أساسياً في الدراسات الأيكولوجية، والمقصود بالتفاعلات الأيكولوجية، تلك العلاقات التي تنشأ بين الأنواع المختلفة داخل نفس المجتمع المحلى الواحد. ويشير التفاعل بوجه عام إلى التأثيرات التي عارسها الكائن الحي على غيره من الكائنات الحية التي تندرج تحت أنواع أخرى. وقد يكون هذا التأثير فسيولوجياً، كأفراز السموم مثلاً، وقد يكون سلوكياً،

<sup>(1)</sup> R.S. De santo, op. cit. p 27

كالتناحر والقتال، غير أنه ليس من الضروري أن يأخذ التفاعل الأيكولوجي طابعاً ومؤذيا ويلحق الضرر بالكائنات أو الأطراف المتفاعلة، بلا قد يأخذ طابعاً ومفيداً ومحققاً للمصلحة المتبادلة. ومن ثم يتصور علما و الأيكولوجية، يبدأ في طرفه الإيجابي بعلاقات الجذب والتعاون وينتهى في طرفه السلبي بالإفتاء. وبين طرفي المتصل تقع عمليات عدة للتفاعل الأيكولوجي، كالتكافل والتعابش والتطابس والتطابس التطافل والتحاشي والتنافس والافتراس... الغ (١٠).

وتعد عمليتي التكافل Symbiosis والتنافس، من أهم العمليات التي تعنى الأيكولوجيا بتحليلها ودراستها، وقد يشار الى التكافل في أغلب الأحيان على أنه عملية تحقق النفع والمصلحة المشتركة للأطراف المتفاعلة إلا أن المعنى الأصلى للمفهوم يشير إلى «العيش معاً» الأمر الذي جعل البعض ينظر إلى العملية على أنها تتضمن بالضرورة كل مايرتبط «بالعيش المشترك» من علاقات سليبة والجابية في نفس الوقت. وبغض النظر عن اختلافات وجهات النظر حول نوعية العلاقات التي تتضمنها هذه العملية، يرتبط التكافل على نحو مباشر ببقاء الكائن الحر والمحافظة على استمرار النوع، إذ يعتمد هذا البقاء في حالات كثيرة على مدى نحاح الأطراف المتفاعلة في تبادل تحقيق المنفعة، أي قدرتها على توطيد علاقات تكافلية بينها. ويقدم «المجتمع النباتي» أبسط وأعم الأمثلة الدالة على عمليات التكافل، حيث يتم تبادل الكرب همدرات والأوكسجين من جانب النبات في مقابل ثاني أكسيد الكربون وفضلات النبتروجين من جانب الحيونات العشبية ولا يقتصر التكافل على الجهد المشترك بهدف الحصول على الغذاء بطريق مباشر أو غير مياشي، فقد يرتبط بعملية أخرى أكثر أهمية للمحافظة على استمرار وبقاء النوع، تعرف بعملية «تخصيب الأمشاج Fertlization of Gametes « ومن أمثلتها أن بعض الزهور والنباتات تستخدم بعض الوسائل لجذب

<sup>(1)</sup> David E. Davis, "Ecological Interaction", An Article in Encyclopaedia of Environmental Sciences, op. cit., p. 145..

الطيور والحشرات إليها لتقوم بدور فعال في إنجاز عمليات التلقيع النباتي. وقد تبلغ المسألة تعقيداً أكبر، حيث تتدخل هذه النباتات في عمليات التلقيع الخاصة بالخشرات ذاتها. مشأل ذلك أن بعض أنراع الزنابير تقوم بتلقيع ثمار التين Figs. حيث تعيش يرقاتها وتنمو داخل الزهرة، لذلك تجد النبات والتين في مثالنا هذا ويضحى بقدر من إمكانيات وقدرات التكاثر والنمو، ليقوم بدوره بتلقيع هذه اليرقات. وعلى أية حال، فإن ما يهمنا في هذا الصدد هو ما يترتب على هذه العلاقات التكافلية من إرتباط وثيق بين نوعين أو أكثر من الكائنات الحية، لتكون فيما بينها وكلاً وظيفياً ومتكاملا داخل النسق الأيكولوجي الأكبر. (١١)

وعلى طرف النقيض من علاقات والتكافل»، نجد العلاقات التنافسية التى تنشأ عندما يشارك عدة أفراد وأو أنواع» ضرورات الميشة وموارد البيئة الواحدة. وقد تتم المنافسة على نحو غير مباشر، حيث يكون هناك اختلاف زمنى في إستخدام (أو إستغلال) الأنواع المختلفة لنفس الموارد البيئية. مثال ذلك أن تتغذى وظباء الألك ELK صيفاً على ما يتغذى عليه الأيائل شتاطً. أما المنافسة في صورتها الباشرة، فتمثلها محاولة والظباء» إبعاد الأيائل عن نفس المرعى في الطرف الأول إلى نشوب المعارك حتى الموت في الطرف المقابل، كما لا تقتصر المنافسة على أفراد نوع من الأنواع، بل قد تحدث بين الأنواع بعضها البعض. وتتمثل أهمية المنافسة على حد سواء. ويتميز الطابع بعضها البعض. وتتمثل أهمية المنافسة على حد سواء. ويتميز الطابع العام الذي يسيطر على هذه العدلمية بأنه ذو كيفية سلبية نسبياً، اذ قد تنتهى في كثير من الأحد إلى تخلى أحد الأطراف المتنافسة – أفراداً كانت أم أنواعاً – عن استخدام موارد البيئة المشتركة.

غير أنه لتخفيف حدة المنافسة، قد تلجأ الأفراد «أو الأنواع» إلى استخدام بعض الحيل والوسائل السلوكية منها، تجنب المزاحمة على نفس المورد الغذائي، أو اتباع نوع من «الترتيب الهيراركي» في استخدام المورد المتنافس عليه. ويقتضي هذه الوسيلة الأخيرة تنتظر الكائنات ذات المكانة الأدنى دورها في المصول على قرصتها من المورد المشترك بعد الأنواع ذات المكانة الأعلى. كذلك قد تكون «الاقليمية» أو «التوزيع المكانى المتخدمة لتخفيف حدة المنافسة، وتحقيق ما يعرف باسم «التوازن الحيوي» ومعنى ذلك أن تحاول الأنواع المختلفة الدفاع عن منطقة ما لتتصدى بعد ذلك لكل دخيل من لأنواع الأخرى. ولا تنظم هذه العملية العلاقات الميشية بين الأنواع المختلفة فحسب. بل قد تنظم علاقات أفراد النوع الواحد أيضاً.

وقد تتخذ المنافسة صورة أكثر حدة لتتحول إلى عملية أبكولوجية خرى تعرف «بالإفتراس» ؛ وهي ببساطة عبارة عن قتل أو التهام أحد فراد نوع معين الأفراد نوع آخر معين الأفراد نوع آخر قلعل من أشهر وأبسط الأمثلة على هذه العلاقة التفاعلية علاقة القط بالفأر. وقد يشير المصطلح أيضاً في قتل أو إلتهام أحد الأفراد من جانب الجماعة، سوا ، كانت من نفس احية أو نوع مغاير. مثال ذلك افتراس جماعة الذئاب لضعيفها من احية أو افتراسها لأحد الآيائل من ناحية أخرى. وبالمثل تكمن أهمية ده العملية فيما يترتب عليها من نتائج أبرزها وأكثرها وضوحاً، تناقص . تقلص حجم نوع معين، أو تغير التركيب العمرى لأفراد النوع. كما كمن أهميتها بالنسبة للأفراد في ارتباطها المباشر بعمليات الانتخاب المبيعي التي تحدث في الملكة الحيوانية (١).

## الأيكولوجية البشرية :

يتسع مجال الأركوروب العامه بطبيعة الحال ليشمل دراسة الكائنات نرية من حيث أن الإنسان يمثل نوعا متميزاً يشارك غيره من الكائنات

<sup>(1)</sup> Ibid, p. 147.

الأخرى نسيج الحياة في أغلب أجزا - هذا العالم الأرضى. لذلك أعتبرت الأيكولوجيا شأنها في ذلك شأن أيكولوجيا النبات والحيوان - تطبيقاً لوجهة النظر الأيكولوجية العامة على قطاع معين من نسيج الحياة الأرضية، أو نوع متميز من أنواع الكائنات الحية هو النوع الانساني.

إن المجتمع الانساني - على الأقبل في إحدى جوانبه الأساسية -عبارة عن تنظيم من كائنات حية متوافقة، أو قادرة على التوافق، مع كل ما يحيط بها. ومن ثم، كان ظهور أو تطوير «الأيكولوجيا البشرية» إمتدادأ طبيعيا لأنساق الفكر وأدوات البحث التي تطورت لدراسة أشكال الحياة الجمعية للكائنات الحية الدنيا في دراسة النوع الانساني. لذلك تكاد تجمع التعريفات التي قدمت للأيكولوجيا البشرية على أنها دراسة «شكل مجتمع الكائنات الانسانية وتطوره في إرتباطه بعوامل البيئة المحيطة ، (١). أو على أنها «دراسة بناء وتطور المجتمعات الانسانية في حدود العمليات التوافقية التي تقوم بها الكائنات الانسانية في إستجابتها لبيئاتها المختلفة، مع التركيز على الوسائل التكنولوجية وأغاط التنظيم التي تجعل هذا التوافق أمرأ ممكنا وأكثر فعالية. وبمقتضى هذه النظرة تعد الأيكولوجيا البشرية فرعا من فروع الأيكولوجيا العامة تعنى بتطبيق المفاهيم والمنظورات والمباديء المستملة من العلوم البيولوجية، لبحث مسائل وموضوعات أكثر إرتباطا بجال الدراسات الاجتماعية. وجدير بالذكر أن مثل هذه النظرة لاقت قبولا واسعا، خاصة بعد أن أعيد النظر في مكانة الانسان في الطبيعة وذلك تحت تأثير نظرية داروين في النشوء والارتقاء، والتي صادفت هوي ملحوظاً في نفوس المفكرين والباحثين المتخصصين ليس فقط في مجال العلوم البيولوجية، بل وأيضا في مجال الدراسات والعلوم الاجتماعية والانسانية.

ومن وجهة النظر التاريخية، يلاحظ أن جانباً كبيراً من جوانب الفكر الأبكولوجي، كان متضمناً في الأراء والملاحظات التي قدمها بعض

<sup>(</sup>١) أنظر الفصل الثاني والثالث.

المفكرين القدامي من أمثال أفلاطون وأرسطو، وبخاصة بصدد حديثهما عن علاقة حجم السكان ببناء وشكل النظم السياسية واستقرارها. كما إمتد في العصور الوسطى في المقارنات التي أقامها ابن خلدون بين أغاط الوجود الحضري والريفي في ذلك الوقت ومع ذلك، فإن المحاولات الجادة والمنظمة في هذا المجال لم تتبلور إلا في أواخر القرن التاسع عشر، وخاصة بعد تراكم القدر الكبير من المعلومات والأفكار الجغرافية والاثنوجغرافية والديموجرافية. فقد مكنت هذه الدراسات من وضع عدد من النظريات التي تعنى ببعض المشكلات ذات الطابع الأيكولوجي مثل تحديد حجم السكان ومواقع المدن والتنميط المكاني للأتشطة الاقتصادية والتنوعات الإقليمية في معدلات الوفيات وإنتشار الأمراض والجرائم... الخ. ومع أن البداية الرسمية لظهور «الأيكولوجية البشرية» كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية، كانت في العشرينات من هذا القرن، إلا أن جانبا كبيراً من أسسها التصورية كانت قد وضعت في أواخر القرن التاسع عشر، وبخاصة في أعمال فريدريك راتزل Friedrick Ratzel في مجال الجغرافيا البشرية، أو ما يعرف بإسم «الأنشروبوجغرافيا» و في الأعمال التي قدمها إميل دوركايم حول «المورفولوجيا الإجتماعية»، وتلك التي قام بها كولى C.H.Cooley في مجال الجغرافيا الاقليمية. ولقد كان مجال الدراسات الحضرية أخصب المجالات وأنسيها لتطوير الدراسات الأيكولوجية، وكان ذلك بتأثير مدرسة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية، وبخاصة على يد روبرت بارك وزملاته وتلاميذه من بعده. لذلك لم يكن من قبيل الصدفة أن يتحدد الكثير من المفاهيم والتصورات الأيكولوجية داخل سياق المجتمع المحلى المتروبوليتي المعاصر. والى جانب ذلك كانت هناك بعض المجالات - الأكثر - إرتباطأ بالعلوم الإجتماعية، وبخاصة بعلم الإجتماع الحضري - وجد نفر من المتخصصين فيها أنه من الملائم والمفيد أن تفسر الإختلافات بين الجتمعات التاريخية والمعاصرة، كما لو كانت إنعكاسات لتنوع الظروف لدعوجرافية والبيئوية وتغاير أساليب التوافق ووسائله. مثال ذلك ما كشفت عنه الدراسات الاثنوجغرافية الحديثة للمجتمعات البدائية

المعاصرة عن وجود علاقة إرتباط وثيقة بين أساليب وأغاط المعيشة السائدة، وبين شكل البناء القرابى، وأنساق المكانة الإجتماعية، وأساليب الضبط الاجتماعي، وحجم وتنظيم الوحدات الاجتماعية والبنائية.

وقد لا يتسع المجال لنقدم، عرضا وتحليلا، لهذا القدر الهائل والمتراكم من نتائج هذه الدراسات المتخصصة، وحسبنا أن نشير إلى أنها تضمنت فيما ببدو لنا تأكيداً واضحاً للمبادى، الأيكولوجية التي أشرنا اليها منذ قلما، خاصة عندما أكدت الروابط الوثيقة بين المقومات البيئية والبشرية والتكنولوجية والتنظيمية للمجتمع الانساني من ناحية، وعندما أوضحت مدى تعقد هذه الروابط وتشابكها عبر المراحل المختلفة لتطور هذا المجتمع. وعلى سبيل المثال، نشير إلى ما كشفت عنه دراسات علم آثار ما قبل التاريخ من نتائج مؤداها، أن التكنولوجيا البدائية والبسيطة التي إستخدمها الإنسان في العصر الحجرى قد حققت عائداً هزيلا لجهوده التي بذلها في مجال كسب معاشه ووقايته من مخاطر البيئة، وكيف كانت جموع السكان آنذاك صغيرة ومبعثرة، وكيف كان تنظيمها الإجتماعي خلوا من تقسيم العمل، اللهم الا في أضيق النطاقات حيث إستند على إختلافات السن والجنس، وكيف أنه مع تحول الجنس البشري إلى معرفة الزراعة إبان العصر الحجرى الحديث زادت القدرة الإنتاجية للأرض وأدت بدورها إلى زيادة الجموع السكانية كثافة وإستقراراً، الأمر الذي أدى في نهاية الأمر إلى تطوير الحرف والصنائع وإلى قدر ملحوظ من تقسيم العمل وتخصص الأدوار الإجتماعية وتمايزها.

ولعل من أهم ما يستفاد به من تتبع مراحل التطور البشرى فى مجال علاقة وسائل العيش بظروف البينة والتكنولوجيا السائدة، أن كل مرحلة من مراحل هذا التطور كانت قمل إتساعاً ملحوظاً، وتقدماً عن سابقتها في كل مقوم من مقومات الوجود الأيكولوجي البشرى. فقد زادت أعداد السكان، لا يمعنى تزايد معدلات الكثافة في مناطق محددة، بل بمعنى إتساع المجال الإقليمي أو المكانى الذى شغلته، وإتسعت حدود البيئة الملائمة بتزايد قدرة التكنولوجيا على خلق أو إكتشاف الموارد الجديدة أو

زيادة كفاءة الموارد القديمة. وبالمثل، زادت التنظيمات الإجتماعية غوا وتعقيداً وتخصصاً، وتشعبت العلاقات التي تربط بين الوحدات التنظيمية التي زاد عددها يوما بعد يوم ولقد كان القرن العشرون بمثابة الذروة في كل هذه التغيرات السابقة وفي مختلف المجالات، إلا أنه كشف في الوقت ذاته عن أن نتائج هذه التغيرات المتلاحقة لم تكن على قدم المساواة في كل أرجاء العالم. فقد سارت المراحل المختلفة للتطور التاريخي البشري موازية للإختلافات القائمة بين المجتمعات المعاصرة. بعبارة أخرى تجسدت إختلافات الظروف البيئية والمستويات التكنولوجية وأغاط التوافق والتفاعل البيئي تلك الإختلاقات التي سجلها تطور النوع الإنساني عبر مراحل التاريخ المختلفة - فيما نراه اليوم من تنوع هائلً لمجتمعات القرن العشرين، من جماعات بدائية عزلت في مناطق نائمة لتعيش ظروف الحياة التي خابرها إنسان العصر الحجري، إلى المراكز المتربوليتية في أكثر المجتمعات تقدما والتي تركزت فيها كل أسباب التغير الحضاري للإنسان وموجهاته(١١). وهكذا، كان الاهتمام المشتهك بتحليل بناء وديناميات المركب الكلى للعلاقة بين الكائن الحي وموطنه -أو ما عرف بإسم النسق الأبكولوجي - من أهم وشائج الأيكولوجيا البشرية بالآيكولوجيا العامة، ولو أن كثيراً من المفاهيم والمبادي، الأيكولوجية العامة، التي سبق لنا عرضها، في موضع متقدم، لايستقيم فهمه في المجال البشري دون نظرة جديدة، تضع في إعتبارها منجزات والثقافة البشرية، ودورها في تعديل علاقة الكاثن البشري بسئته.

## إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية:

لم يكن من قبيل الصدفة أن تنمو الأيكولوجيا البشرية، في نفس الم رسة التي غنف منذ خمس وعشرون سنة قبلها. كما أنه ليسر من الصعب أن نتلمس إسهامات البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية، ذلك لأن معظم - إن لم يكن - كل المفاهيم

<sup>(1)</sup> Encyclopaedia Britannica, 1970, Op. Cit., P.92

المستخدمة في الأيكولوجيا البشرية، كانت قد استمدت أو اشتقت أساساً من الأيكولوجيا العامة التي ظهرت في الأصل كفرع من فروع السولوجيا(١). ولعلنا نجد في أول مؤلف بقدمه رائدا الأبكولوجياً البشرية ومؤسسها روبرت بارك R. Park وإرنست بيرجس E. Burgess ما يدلل على صحة هذا الإستنتاج. ففي كتابهما «مقدمة لعلم الإجتماع -in ۱۹۲۱ troduction to the science of Sociology قام کیل مین بارك وبيرجس بإقتباس الكثير من المفاهيم والتصورات البيولوجية، كمقدمة لما طوراه من مفاهيم سوسيولوجية أساسية، وخاصة في المقدمات والتصديرات التي وضعاها لما تضمنه كتابهما من أعمال مختلفة إبل إن ما جمعاه في هذا الكتاب من أعمال وكتابات لغيرهم من علماء الأبك لحبا العامة، كان يشكل الجزء الأكبر من الكتاب ووضع الأساس التصوري الذي استندا عليه، فيما قدماه من تعليقات. لقد تضمن الكتاب عدة مقالات، كان من بينها أعمالاً سولوحية بحتة مثل مقالة وارمنج ١٩٠٩ E. Warming ، عن «أيكولوجيا النبات» والتي قدم فيها معلم مات وأفكارا قيمة عن المجتمعات النباتية (٢)، ومقالة هويلر ١٩١٠ W.Wheeler عن (بناء وسلوك مجتمعات النمل) (٣)، ومقالة كليمنتي ١٩١٦ F.Clements ، التي تضمنت أفكاراً هامة عن عمليات المنافسة والهجرة والعزل في مجتمع النباتات(٤). كما تضمن الكتاب أيضا بعض المقتطفات من كتاب داروين «أصل الأنواع»

<sup>(1)</sup> L.R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities", University of Michigan Press, Ann Arbor, 1955, p. 329.

<sup>(2)</sup> E. Warming, " Ecology of Plants ", Oxford University press, Oxford, 1919.

<sup>(3)</sup> W.M. Wheeler, "Ants: Their Structure, Devlopment, Behavior", Columbia University Press, New York, 1910.

<sup>(4)</sup> F.E Clements, "Plants Succession", Caruegie Instituntion, Washington, 1916.

١٨٥٩، تركز بصفة خاصة على عمليات الإنتخاب الطبيعى والمنافسة والتخصص والتنظيم(١). يضاف الى ذلك أن المقالة التى نشرها بارك بعد ذلك ١٩٣٦، تحت عنوان «الأيكولوجيا البشرية» والتي كانت أكثر أعمال بارك تخصصاً في الأيكولوجيا، كانت إمتداداً واضحاً للاطار العمام لكتابه السابق، إستخدم فيها العديد من الأفكار والنماذج التي قدمت ما تضمنه الكتاب من مقالات في البيولوجيا وعلم الأحياء.

لقد كان رواد الأيكولوجيا البشرية الأوائل، من المستقلين بالأيكولوجيا العامة في الأصل، ولكن كانت لهم توجههاتهم السوسيولوجية، التحقول بجامعة شيكاغو إما كأساتذة - مثل بارك وبيرجس - أو كطلاب - مثل ما كينزي -. ومن ثم، ظهر تأثرهم بالتوجيه البيولوجية المبكر المدرسة واضحاً، وذلك في إعتمادهم على الدراسات البيولوجية المبكرة التي ويتها المدرسة من قبل. فقد إعتمد ما كينزي في أعماله الأساسية، ويكل ثقل، على كتاب كلمنتس F.Clements عن و-Dant Succes (٢٠)، واعتمد بارك على أعمال تشارلز إلتون Ch. Elton بكروبيا داروين كثيراً، وخاصة عندما حاول أن يقدم في مقالته والأيكولوجيا البشرية ١٩٣٦، عنداً من المفاهيم البيولوجية، وحرص على أن يفسرها داخل سياق إجتماعي، كمفهوم شبكة الحياة وسلاسل الغذا، وتوازن الطبيعة والتكافل والتعاقب والسيطرة والمنافسة... الخ (١٣)، ولقد انتهى هذا التوجيه البيولوجي ببارك، إلى تصور أن والمجتمع الإنساني يتميز مجتمع النبات والحيوان، بإنشظامه على مستويين، أحدهما حيوي عائم والخر ثقافي، تسيطر عمليات المنافسة على أولهما، بينما يكون الاتصال

<sup>(1)</sup> R. Park and E. Burgess, "Introduction to The science of Sociology", Univesity of Chicago Press, Chicago, 1921.

<sup>(2)</sup> R, Mckenzie, "The Ecological approach to the study of human Community", American Journal of Sociology, 30, 1924, pp. 287-301.

<sup>(3)</sup> R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, 42, 1936 pp. 1-15.

والتطابق المبدأ الأساسى الموجه للمستوى الثانى ». ومع أن بارك كان قد أدرج الأيكولوجيا البشرية ضمن العلوم الإجتماعية، إلا أنه تصور أن الراسة الحقيقية للأيكولوجيا تتحقق على المستوى الحيوى فقط. إن كل المعليات الأساسية فى الأيكولوجيا، ترتبط فى نظره إرتباطا وظيفيا بالمنافسة، كما أن الأيكولوجيا حسب تصوره، عبارة عن دراسة المجتمع التكافلي الحيوى الذي يستند على المنافسة وحدها. ومن ثم تصبح المشكلة الرئيسية والكبرى فى علم الاجتماع عملية فى البحث عن تأثير المستوى الثقافي للتنظيم فى ضبط عمليات المنافسة، من خلال عمليات المنافسة، من خلال عمليات الإتصال والوفاق والتعاون.

وفى مقابل هذا التأثير البيولوجي، الذي ظهر واضحاً في أعمال المستغلين بالأيكولوجيا البشرية، رغم ماكان لديهم من توجيهات وإهتمامات سوسيولوجية، بذلت محاولات عدة من جانب بعض علما، البيولوجيا لتطوير صياغات نظرية ومنهجية للأيكولوجية البشرية. فغى ١٩٣٥ قدم آدمز C.Adams إطاراً تصوريا للأيكولوجيا البشرية، ربطها من خلاله بالأيكولوجيا العامة، ولذلك جاء تصوره – شأنه في ذلك شأن الكثيرين عن جاءوا بعده – أقرب ما يكون إلى الأيكولوجيا العامة منه إلى الأيكولوجيا العامة منه أهمية فائقة في التراث الأيكولوجي حتى اليوم. فقد ذهب إلى أن «أهم أهمية فائقة في التراث الأيكولوجي حتى اليوم. فقد ذهب إلى أن «أهم المجتمع المحلى الأيكولوجي، رغم ما لتحليل الجانب الإجتماعي من المجتمع المحلى الأيكولوجي، رغم ما لتحليل الجانب الإجتماعي من أهمية». كما نراه يؤكد أكثر من مرة إمكانية تطبيق الأفكار والتعميمات التي تقدمها الأيكولوجيا العامة في المجال البشري على نظاق واسع ولو بدرجات متفاوتة (١) ويتابع دارلنج F.Darling تصور آدمز، فقرر أن الأيكولوجيا البشرية تهتم أساسياً بعمليات التفاعل بين فيقرر أن الأيكولوجيا البشرية تهتم أساسياً بعمليات التفاعل بين

<sup>(1)</sup> C.C. Adams, "The Relation of Genral Ecology to Human Ecology", Ecology, 16, 1935 pp. 316-335.

الإنسان والبيئة، وأنه من الصعب عليها أن تتجاسر باهمال التاريخ أو الأصول أو النعاقبات، فهى كلها عمليات دينامية يجب وضعها فى الإعتبار. كما أشار إلى صعوبة الفصل بين المشكلات الإجتماعية والإعتبار. كما أشار إلى صعوبة الفصل بين المشكلات الإجتماعية دارلنج ما يشير إلى التناقض الوجاني الذي وقع فيه علماء البيولوجيا تجاه الأيكولوجية البشرية، فهو تارة يقرر أنه لا يوجد إلا أيكولوجيا يقاوموا فكرة تطوير «إيكولوجيا بشرية»، وتارة ثالثة يعترف ببعض الخصائص التي تنفرد بها المجتمعات البشرية، والتي تتعارض بطبيعتها مع التحليل البيولوجي أو الحيري البحت، كالتنظيمات السياسية والقيم وأنساق الثقافة التي تتميز بتنوعها وتباينها على نطاق واسع (۱۰) وبالمثل، يشير كين S. Cain إلى أنه على الرغم عا يتميز به الانسان عن غيره من الكائنات الحية الأخرى، إلا أنه يشارك هذه الكائنات في تلك العلاقات الوثيقة التي تربطه وبإستمرار بالبيئة الطبيعية والحيوية من العلاقات الوثيقة التي تربطه وبإستمرار بالبيئة الطبيعية والحيوية من حوله (۱۷).

ولقد كان من أهم نواحى القصور والضعف التى تضمنتها مواقف آدمز ودارلنج وكين وغيرهم من علماء البيولوجيا من الأيكولوجيا البشرية، تتمثل فى إستمرار تأكيدهم على المستوى الحيوى للتنظيم الانسانى كأهم ما يجب أن تعنى الأيكولوجيا بدراسته. ولسوف نرى، فى الفصل الثانى، كيف أن تحديدا مثل هذا الطبيعة الأيكولوجيا لا يمكن قبوله إلا كأحد جرانب التعريف الشامل للأيكولوجيا البشرية. ومع ذلك، فقد كان

<sup>(1)</sup> A. Macfadyen, (Ed.) "Advances in ecological resarch", Academic Press, London, New york, 1974, pp. 7-8.

<sup>(2)</sup> S.A. Cain, "Can ecology provide the basis for synthesis among the social Sciences?", IN. M.E. Garnsey (Ed.) "social Sciences and the Environment", University of Colorado Press, Boulder, 1967, PP 27-53.

من أهم ما أسهم به علماء البيولوجيا، أنهم قدموا إطاراً يمكن أن يدعم نظرة متعددة المستويات إلى الأبكولوجيا البشرية، ذلك أن ما كشفت عنه دراساتهم من نتائج بصدد الموقف المتميز للإنسان داخل المملكة الحية، تمكن في الحقيقة من النظرة للأبكولوجيا البشرية من منظورات ثلاثة هي :

 ١ - كدراسة للإنسان بإعتباره العامل الأيكولوجي المسيطر على المجتمعات والأنساق النباتية والحيوانية.

 ٢ - كدراسة للاتسان باعتباره كائنا حياً يؤثر ويتأثر بالبيئة الطبيعية من حوله.

٣ - كدراسة للانسان بإعتباره كائناً بشرياً يتميز عن غيره من أنواع
 الكائنات الحية الأخرى، سواء فى الطابع العام لحياته وتنظيمها
 وميكانيزماتها، أو فى نوعية تفاعلاته مع البيئة من حوله، وما ينفرد به
 من قدرة على التكيف لها وتعديلها بطريقة إبداعية متميزة.

ونحاول فى الفصلين التاليين أن نعرض لقضية الحاجة إلى «أيكولوجيا بشرية» تتميز عن الأيكولوجيا العامة بشى، من التفصيل، كما سنرى إلى أى مدى تعتمد الدراسة الأيكولوجية للاتسان على مبادى، البيو أيكولوجيا، ومدى الحاجة الى تعديل هذه المفاهيم البيولوجية التقليدية، وتطوير مفاهيم وتصورات أخرى جديدة أكثر ملاسة.

# وتعمل وتعني

الأيكولوجية البشرية : مدخل لدراسة الإنسان والبيئة

- \* تمهيد.
- \* المصادر الأولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا البشرية.
  - \* مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية.
- \* حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية
  - \* مجالات أخرى للتطبيق.

لعل من أهم ما يسترعى إنتباه من يبحث فى الترات الأيكولوجى، ذلك التباين الواضح بين ما طرح من آرا، وتصورات حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية وموقعها من الدراسات التى عنيت بدراسة أشكال الحياة أو الإيسان. والشاهد على ذلك التباين في نظرنا، ما تدعيه علوم مثل البيولوجيا (۱۱)، والجغرافيا (۱۲)، وعلم الإجتماع (۱۳)، من إنتماء الأيكولوجيا لها، سواء كمجال متخصص من مجالات البحث، أو كمدخل من مداخل الدراسة. ولا يقتصر الأمر على حد تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية من جانب المشتغلين بهذه العلوم فحسب، بل يزداد الخلاف حدة حتى داخل نطاق كل علم على حدة. ولقد كان من أهم هذه التصورات، ما ذهب إليه هه. ج. ويلز H.G.Wells في نظرته للأيكولوجيا على أنها «تركيب عام من مختلف الدراسات التى تعنى بنضال الإنسان من أجل كسب العيش (۱۵) وما ذهب إليه هانكينز -Han » في تحديد طبيعتها كدراسة للاقتصاد الحيوي (۱۵)، أو ما ذهب إليه هه، عاد هيه إليه المنه العرب العرب العرب العرب أو ما ذهب إليه هانكينز -Ris هي المنه المن

 <sup>(</sup>١) من أهم الدراسات التي تؤكد إرتباط الأيكولوجيا بالعلوم البيولوجية نذكر على سبيل
 الثال .

C.C. Adams, "The Relation of general Ecology to Human Ecology" Ecology, 16, july 1935, pp 316 - 335 & J.W. Bews, "Human Ecology" London, Oxford University press, 1935.

<sup>(2)</sup> H.H. Barrows, Geography as Human Ecology", Annals of Association of American geographers, XIII,No,13 (march,1923), pp, 1-14

<sup>(3)</sup> R.d. Mckenzie, "the field and Proplems of demography, Human Geography, and Human Ecology", in, L, L. Bernard, "The fields and methods of sociology, New York, 1934, pp. 52-66 & R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, July 1936 NO, 42, pp, 1-15.

<sup>(4)</sup> H.G. Wells, "Experiments in Autobiology", New york, 1934.
(5) F.H. Hankins,: An Introduction to the study of society", New York, 1935

بوروز Barrows وهاوس House أنها «دراسة في الجغرافيا البشرية». (۱) وحتى في علم الإجتماع ذاته، نجد تصورات عديدة - ومتعارضة أحياناً - للأيكولوجيا، مثال ذلك تصور ماكيرجي Mukerjee الذي أطلق عليها اسم «علم الإجتماع الاقليمي Regional Sociology (۱۱)، وتصور ماكيفر الذي كان يفيد وأنها دراسة الظواهر الإجتماعية والثقافية في إرتباطها بللجتمعات الحضرية (۱۱) وتصور ميلا إليهان M.Alihan على أنها دراسة تركز في المقام الأول على «حياة المجتمع المحلى» في مقابل المجتمع (۱۱)، وتصور جيمس كوين J. Quinn على أنها تعنى بتحليل الجوانب شبه الإجتماعية لبناء الحياة الجمعية المشتركة» (۱۱) وتصور كالدويل الإنسانية (۱۱).

والحقيقة، قد لا يتسع المقام، كما قد يصعب علينا في الوقت ذاته، أن نعرض على سبيل الحصر كل التصورات والتعريفات التي قدمت للأيكولوجيا البشرية، خاصة وأن التنوع والتباين كان، كما أسلفنا، سمة بارزة تغلب على جوانب التراث العلمي للموضوع. ومع ذلك فمن المؤكد أنه كان لتباين وجهات النظر حول تحديد طبيعة هذا الغرع من المعرفة من ناحية، كما كان لتلك المحاولات العديدة التي بذلت لربطها بأي من العلوم الإجتماعية كمدخل من مداخل الدراسة فيها، أو محاولات

J.A. Quinn, "Human Ecology and interactional Ecology".
 American Sociological Review No, 5, 1940, pp 713-714.

<sup>(2)</sup> R. mukerjee, "The Ecological outlook in sociology". American Journal of sociology, Nov. 1932, No. 38, pp 349-355.

<sup>(3)</sup> R.M. Maciver, "Society AText book of sociology", New York, 1937, pp. 64-56

<sup>(4)</sup> M.A, Alihan, "Social Ecology" Acritical Analysis", New York Columbia university press, 1938, P.11.

<sup>(5)</sup> J. A. Quinn, "The Nature of Human Ecology - Reexamination and Redifinition", Social Forces, Dec.1939, No.18, pp. 161
168.

<sup>(6)</sup> J. A, Quinn, "Human Ecology", Op. Cit.p. 713

إستدماجها في أي من هذه العلوم كفرع من فروعها من ناحية أخرى، من المبررات الكثيرة ما يجعل محاولة تحديد موقعها في مجال العلوم الاجتماعية أو الدراسات الإنسانية ليست بالأمر الهين.

إن الحياة الجمعية للكاتنات الاتسانية، وبخاصة كما تبدو في الموطن الواحد والمشترك، كانت ولا تزال موضع إهتمام عدد كبير من العلوم الاجتماعية كالديوجرافيا والجغرافيا البشرية والاقتصاد وعلم الاجتماع، لذلك كان من الطبيعي أن تربط الأيكولوجيا البشرية - عندما تحدد أوارها العام في دراسة علاقات الكائنات البشرية ببيئاتها، كما أوضحنا في الفصل السابق - بطريق أو بآخر بكل هذه العلوم الاجتماعية التي تعنى إما بدراسة البشر كتجمعات حية، مثل الديوجرافيا، أو بدراسة الكائنات البشرية في حياتها الإجتماعية،كعلم الاجتماع والأثروبولوجيا، أو بدراسة البيئة ومواردها كالجغرافيا والاقتصاد كما كان من الطبيعي أيضا، أن تبذل محاولات عدة لاستدماج الأيكولوجيا البشرية كفرع أو كحجال متخصص للبحث والدراسة في كل منها.

كذلك، شهدت البدايات الأولى لظهور الأيكولوجيا البشرية كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية إسهامات عديدة من جانب العلوم الانسانية والإجتماعية شكلت إلى حد كبير ما طورته الأيكولوجيا فيما بعد من إطار تصورى وما بلورته من أفكار ومبادئ. هذا إلى جانب أن استخدام المدخل الأيكولوجي بصورته الأولى أو المتطورة، كان ولا يزال أمراً واضحاً في عدد كبير من الدر اسات والبحوث التي أجريت في مجال أو أكثر من مجالات العلوم الاجتماعية والانسانية (١١).

<sup>(</sup>١) من الملاحظ فيما يتعلق بأستخدام الدخل الأبكراوجي في العلوم الإنسانية، أنه إذا لقرضاً إلى العلوم الإنسانية، أنه إذا لقرضاً إلى حدد هذا الإستخدام في كل منها على حدة، لافهد إلا قدراً بسيطاً من الوحدة والترابط، وذلك بإستثناء علم الإجتماع. أما إذا نظرنا إلى العلوم الإنسانية ككل، فاتنا سنجدها تتكشف عن تراث أبكراوجي متراكم وواسع التطاق، تضمن عدداً من القاهم والتصووات والدراسات ذات الأهبة العلمية والعملية في نفى الوقت .

<sup>(</sup>See: F. smith, "Ecology and the social Sciences", An Article In, Ecology, No. 32, 1951, pp. 763 - 764,

ومن أجل ذلك نجد لزاماً علينا، تجنباً لما إرتبط بالأيكولوجيا البشرية أو المدخل الأيكولوجي من غموض - نجم عن تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية ومجالها ومكانتها بين العلوم الإجتماعية الأخرى - أن نوضح النقاط الآتية :

 ١ - تتبع الأصول الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجى مع تبيان مدى إسهام العلوم الإنسانية والإجتماعية فى هذا الصدد.

٢ - تعيين مكانة الأبكولوجيا البشرية بين العلوم الاجتماعية.

 ٣ - توضيح وتقبيم حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات الانسانية والاجتماعية.

#### أولا : المصادر الاولى والمبكرة لتطور الأبكولوجيا البشرية :

من الملاحظ أن جانباً كبيراً من تراث ما أصبح معروفا فيما بعد بإسم الأيكولوجيا البشرية، قد تطور بشكل أو بآخر من جانب المؤرخين والفلاسفة وعلماء الجغرافيا ، تحت ما عرف بإسم الأتجاه البيئوى Enviوالفلاسفة وعلماء الجغرافيا ، تحت ما عرف بإسم الأتجاه البيئوى وسبل ronmentalism حيث به منا الاهتمام بدراسة العلاقة بين السكان وسبل عيشهم وبيئاتهم منذ ظهور كتابات مالتوس، وحيث بذلت محاولات عديدة لفهم نسيج الحياة وما يتضمنه من عمليات حيوية كظهور الأنواع وبقائها وتطوراتها، تلك المحاولات التي بدأت على يد داروين، وتابعها من بعده أصحاب نظريات النشوء والارتقاء. والحق لقد كان هذا الإهتمام وتلك المحاولات من أهم العوامل التي دفعت لتطوير الدراسات الأيكولوجية في المجال البشري.

ولقد سبق لنا الاشارة إلى أن الأيكولوجيا البشرية قد استعارت جانباً كبيراً من إطارها التصورى والنظرى من البيولوجيا ومن أيكولوجيا النبات والحيوان في وقت كان فيه هذان النرعان أحدث ما توصل اليه البحث العلمى في مجال البيولوجية. كما رأينا في الفصل السابق أن مفهوم «الأيكولوجيا» ذاته كان من وضع عالم بيولوجي هو آرنست هايكل ١٨٦٩، أراد به الإشارة إلى«بنا، وتركيب وسلوك الكائنات الحية، من حيث تأثرها بالعيش مع كائنات أخرى من نفس النوع أو من أنوا من عيش فيه (١٠) و. أنواع مفايرة، ومن حيث تأثرها بخصائص الموطن الذي تعيش فيه (١٠) و. وم مجال العلوم الإجتماعية، كان دان أيوجينوس وارمنج وأيركوجيا nuis Warming أول من قدم هذا المصطلع، وذلك في كتابه وأيكولوجيا النبات و سنة ١٩٠٩. فقد جذب وارمنج الانتباه إلى حقيقة أن ولمجتمعات الانسانية – دورات محددة للنمو والتطور و. ورعا كان إهتمام الأيكولوجيا بالجانب الدينامي ولشبكة الحياة و هو الذي جعلها تقترب ويسرعة من مجال إهتمام العلوم الإجتماعية، وذلك لإنشغال الأخيرة، وبخاصة علم الإجتماع، في هذا الوقت، بمسائل التطور الاجتماعي وغو النظم والتنظيمات الاجتماعية (١٠)

ولقد شاركت علوم أخرى، إلى جانب أيكولوجيا النبات والحيوان - على نحو ما قدمنا فى الفصل الأول - بإسهامات ملحوظة فى تحديد النشأة الأولى للأيكولوجيا البشرية وتطويرها، تأتى فى مقدمتها المغرافيا البشرية والاثنولوجيا، والإقتصاد، وعدد من الدراسات التى أجريت فى مجال إدارة الأعمال، والخدمة الإجتماعية، والتخطيط، والاصلاح الاجتماعي :

۱ - اختلف علما ، الجغرافيا فيما بينهم حول تحديد مجال البحث المخعرافي، حيث ركز البعض على «الجغرافيا الطبيعية» في مقابل «الجغرافيا الاقتصادية» التي حظيت بإهتمام البعض الآخر. ومع ذلك، كانت الغالبية العظمى منهم - ولا تزال - تنظر إلى الجغرافيا على أنها دراسة «للعلاقة المتبادلة بين الانسان وبيئته». ومن ثم بدأوا يهتمون بتوضيح كيف تؤثر العوامل الطبيعية في توزيع الناس ونشاطاتهم ومدى ما تسهم به هذه النشاطات من تعديل وتغيير لمقومات البيئة الطبيعية

<sup>(1)</sup> Louis Wirth, " Human Ecology", American Journal of Sociology, May 1945, pp. 483 - 498.

<sup>(2)</sup> Terence morris, "The Criminal Area: A sdtudy in social Ecology", Routledge and Kegan Paul, London 1957, p. 2.

وتأثيراتها. لذلك لم يكن من المستغرب أن يحرص عالم مثل باروز -Bar ، وفي مقاله الافتتاحى أمام رابطة الجغرافيين الأمريكيين سنة ، rows ، وفي مقاله الافتتاحى أمام رابطة الجغرافيين الأمريكيين سنة تركز ١٩٢٧ ، على تحريف الجغرافيا البشرية بأنها «أيكولوجيا بشرية تركز الجغرافيا الطبيعية» (١٠) أو أن يأتي هوايت CL.White وجورج رينر .G.T لجغرافيا الطبيعية» (١٠) أو أن يأتي هوايت Reuner ليقدما واحداً من أمهات الكتب الجغرافية بعنوان «أيكولوجي» ليتابعا فيه نفس الفكرة التي تؤكد أن الجغرافيا البشرية ليست سوى دراسة في الأيكولوجيا البشرية (١).

وبغض النظر عما تتضمنه هذه التصورات السابقة من صدق أو إدعاء زائف - فهذا ما سنناقشه في موضوع لاحق من هذا الفصل - فمن الملاحظ أن اسهام الدراسات الجغرافية المبكرة في تطوير المدخل الأيكولوجي كان واضحاً حتى قبل ظهور كتابات باروز وهوايت ومن اجاوا بعدهما. ولقد كانت والجغرافية الحضرية من أهم المجالات التي برز فيها مثل هذا الإسهام الجغرافية المضرية من أهم المجالات التي المخرافية المبكرة بعض الأذكار الهامة التي شغلت حيزاً كبيراً من اهتمام علماء الأيكولوجيا فيما بعد، مثل التركز Concentration وأغاط استخدام الأرض والبناء المداخلي للمدن. بل لقد طور بعضهم - مثل والتر كرستال Walter Christaller نظريات انطلقت من منظور جغرافي بحت وانتهت إلى نتائج أيكولوجية هامة، كانت ولا تزال مادة ثرية لكثير من الدراسات الأيكولوجية ذات الطابع السوسيولوجي البحت.

ويكشف ميولرو F.Muller - Wille في مقالة له بعنوان «تراث نسيناه » عن التوازن التام بين البحث الجغرافي والبحث الأيكولوجي والذي كان موجودا حتى قبل الاعتراف الرسمي «بالأيكولوجيا البشرية». (٣) في هذه

(1) H . H . Barrows, op, cit., p.5.

<sup>(2)</sup> G. T. Renner and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology, Appleton, Century co., New york, 1936

<sup>(3)</sup> Ch. F. Muller - Wille, "The Forgotten Heritage: Christaller's Antecedents, IN, Brian J. Berry, (Ed.)," Perspectives in Geography", Dekolb, ILL, Northern illinois university Press, 1970.

المقالة، أوضح ميوللر كيف أحس علماء الجغرافيا الحضرية الأوائل بضرورة وجود إطار تصوري عام للراسة النشاطات اليشرية وتجسيداتها ومظاهرها المادية وتوزيعاتها الزمانية والمكانية، كما ذهب إلى أن العمل الذي قام به فردريك راتزل في كتابه، الذي وقع في مجلدين ضخمين. يعد من أكثر الأعمال شمولية وفهما وحرصاً على توضيع أو تحديد الأسس النظرية والمنهجية في هذا المجال. لقد كان مخطط رآتزل موجها لتحديد العنصر الانساني في البحث الجغرافي وتقييمه في ضوء نسق للتفكير والتفسير معترف به، هو الحتمية البيئوية. لذلك كان الموضوع الأساسي الذي شغل إهتمامه وفكره عثلاً في بحث العلاقة العلية بين البيئة الطبيعية، وبين النشاطات البشرية والتنقلات السكانية من منظور تطوري بحت يؤدي في النهاية، في نظره، إلى معرفة قوانين وجغرافية الانسان،، والتي تعكس بدورها الأنماط المختلفة لاعتماد الانسان على الظروف الطبيعية. ولقد عنى راتزل، بصفة خاصة، بوضع خرائط للاقاليم الآهلة بالسكان، وتحديد العوامل الجغرافية المسئولة عن توزيع وإنتشار الجموع البشرية. وفي هذا الصدد طور عدداً من المفاهيم مثل الوضع والمكان والحدود والطرق، كما قدم تحليلات ممتازة للتنقلات المكانية التي تقوم بها جماعات السكان، وعلاقات العزلة والإتصال بين الشعوب المتجاورة، وتطوراتها الاقتصادية، وغير ذلك من موضوعات تلقى الأضواء على جوانب مختلفة من حياتها الإجتماعية. والأهم من ذلك، أن راتزل - وقد كان مؤسس الجغرافيا البشرية - قد لفت أنظار الباحثين في مجال الجغرافيا الحضرية إلى ضرورة تحليل مواقع المدن وتطورها التاريخي وتوزيعها المكاني في ضوء تأثرها واعتمادها على ظروف البيئة الطبيعية. لذلك لم يكن من المستغرب أن يأتي باحث جغرافي مثل ألفرد هيتنر Alfred Hettner فيعلن - بعد أن أشاد بجهود , اتزل - أن على الجغرافيا الحضرية أن تتبنى مناهج البحث والتفسير السائدة في الجغرافيا الطبيعية، وبخاصة جغرافيا النّبات، وأنه من خلال فهم التنوعُ والتمايز المكانى لظروف البيئة، يستطيع الباحث أن يصنف المستوطنات الحضرية، وأن يقارن بينها، ليصل في النهاية إلى عدد من القوانين

العامة والثابتة حول مواقعها وحجمها وتطورها. ويضيف هيتنر إلي ماسبق، إمكانية مقارنة المستوطنات الحضرية بالكائن الحي - وبخاصة النباتات - في توافقه مع البيئة الطبيعية، وتنافسه مع غيره ونضاله النائب من أجل البقاء والوجود والسيادة والسيطرة ولعلنا نري في إضافة هيتنر الأخيرة مايدعم دعوى أن الطبيعة تمثل مستوى مطلقاً من النظام والغرضية، الأمر الذي يحتم تطبيق المفهرم الدارويني حول البقاء والصراع والتكيف في مجال الجغرافيا الحضرية، تماماً كما هو الحال في الأيكولوجيا البشرية المبكرة، ومن ثم ظهرت إلي جانب الفلسفة الطبيعية التي ميزت القرن العشرية طهرت فلسفة أخرى تميزت بالحتصية البيئية في أوائل القرن العشرين ظهرت فلسفة أخرى تميزت بالحتصية البيئية التي أخذت طابعاً جغرافياً، وبخاصة عندما عنيت بتوضيح العلاقة بين وضبط أو تأثير غير عضوي وإستجابة عضوية» (1).

٢ - تعد الدراسات الأثنولوجية المبكرة، والتي ظهرت في السنوات الأولى من القرن العشرين، مصدراً أخراً من المصادر الأولى والمبكرة للأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي. فقد جذب علماء الأثنولوجيا الإنتباه إلى حقيقة هامة مؤداها، أن الثقافات، وبخاصة الثقافات غير المتحضرة والتي لاتعرف القراء والكتابة، يمكن أن تحدد وبوضوح في مناطق بعينها. كما كان لعلماء الأثنولوجيا فضل السبق في تقديم مفهوم المنطقة الثقافية الذي كان كلارك ويزلر Clark Wissler أول من إستخدمة كأداة تحليلية في بحثه الشهير عن «هنود أمريكا Clark Wissler » سنة تحليلية في بحثه الشهير عن «هنود أمريكا 1418 المجذفة في تقسير 1418 وفي هذا البحث أكد ويزلر أهمية العوامل الجغرافية في تقسير التوزيع المكاني للسمات الثقافية. وعاهو جدير بالذكر، أن بعض علماء الإجتماع الأوائل، من أمثال روبرت ردفيلد، قد تابع ويزلر في تأكيده على أهمية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلافه معه في المحية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلافه معه في

<sup>(1)</sup> B, Berry and J.D, Kasarda, "Contemporary Urban Ecology", Macmillan Publishing co -, INC., New York, 1977, pp.8-10.

بعض أرائه وأفكاره (١١) وبإختصار، قدم الباحثون في مجال الأثنولوجيا جهداً ملحوظاً ومؤثراً في تشكيل البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الإجتماع ولعل من أهم مأسهموا به في هذا الصدد: أ) التأكيد على المظهر المكاني للثقافة .

ب) إعداد خرائط التوزيع المكانى للسمات الثقافية ومركباتها وأغاطها.
 جذب الإنتباء إلى مشكلات تعيين حدود المناطق الثقافية،
 كمبحث أساسى فى الأيكولوجيا وعلم الإجتماع.

د) الإهتمام بتحليل خصائص المناطق الهامشية، أي المناطق التي يغلب عليها طابع التفكك الإجتماعي، والتي تقع مابين المناطق الأكثر تنظمها (٢٠).

٣ - ساعدت كتابات آدم سميث Adam Smith وغيره من علماء الإقتصاد الكلاسيكين، صياغة مفاهيم أيكولوجية أساسية كالتنافس والتعاون التنافسي، والتي كانت بمثابة محور إرتكاز في وصف التنظيم الأيكولوجي وتفسير التغيرات الأيكولوجية. أضف إلى ذلك أن الدراسات العديدة التي إجربت حول «قيمة الأرض LandValue بكل ماتحتله من أهمية ومكانة في التحليل الأيكولوجي، قد تطورت في الأصل على أيدي علماء الإقتصاد، عن إشتملت كتابتهم على مادة أكثر ثراءاً، كانت خيرمعين لعلماء الأيكولوجيا الحضرية فيمابعد "ا".

وإلى جانب هذه الدراسات الإقتصادية، التي تميزت بالطابع العلمي والأكاديمي قدم رجال الأعمال في إهتمامهم بتوطن مشروعاتهم مادة غنية وأكثر واقعية عن المجتمعات المحلية الحضرية، أفادت - ولو بطريقة

<sup>(1)</sup> R. Redfield, "The Regional Aspect of culture", Publications of American sociological society XXIV, 1939, pp. 33 - 41.

<sup>(2)</sup> J. Quinn, "The Development of human Ecology in Sociology", IN, H. E. Barnes and H. Becker, "Contemporary Social Theory", New York, Appleton century company, 1940, p. 218.

<sup>(3)</sup> Ibid., p.218

عارضة غير مقصودة - في تطوير المدخل الأيكولوجي، ولو أن كثيراً منهم، لم يكن على وعي بما تضمنته هذه المادة من نتائج ذات أهمية أيكولوجية نظرية ومن أبرز الأمثلة التي نسوقها في هذا الصدد الدراسة الأيكولوجية التي قام بها هورد R.M.Hurd رجل الأعمال الأمريكي سنة Principles of city عن المبادئ المحددة لقيم الأرض في المدينة Land value

لقد عمل هورد خبيراً بأحدى مؤسسات توثيق عقود الرهن والإيجارات العقارية بمدينة نيويورك، كان أكثر إحساساً بغطورة مشكلة عدم توافر البيانات والمعلومات اللازمة لإنجاح مهامه ومن ثم قام بنفسه بجمع قدر كبير منها، وبخاصة تلك التي تدور حول توزيع قيم الأرض في المدينة والتغيرات التي تطرأ عليها. وقد تمكن، من خلال هذا الجهد، من وضع عدد لابأس به من الخرائط لبعض المدن والمراكز الحضرية الكبرى، كما سجل التاريخ المحلى لكل منها، موضحاً نشأتها الأولى وإتجاهات غوها وعوامله. ومحللا أغاط توزيع قيم الأرض فيها. وقد إعتمد في ذلك كله على ماجمعه من بيانات حول القيمة الإيجارية لمساكنها والمرهونيات العقارية فيها.

ولعل من أهم ما يعنينا من تلك الدراسات والبحوث التي أجراها هورد، أنها أسلمت إلى مجموعة من النتائح ذات الأهمية الأيكولوجية النظرية والعلمية، إلي جانب أهميتها التطبيقية التي كانت أهم ماعنى به فقلة كشفت دراساته عن أن المدينة تنشأ في الأصل عند أقرب نقطة ممكنة للاتصال بالعالم الخارجي، وأنها تنمو بعد ذلك على طول أقل الخطوط مقاومة وأكثرها جاذبية، وأن خصائص تركيبها الطوبوغرافي، وتكوينها الجيولوجي، ومدى صلاحية وكفاء الموارد المتاحة بالمنطقة تعد كلها عوامل هامة في تحديد نقطة الأصل والمنشأ وإتجاهات النمو المستقبلية كما كشفت عن عمليات مستمرة لإعادة التوافق بين هذة العناصر المختلفة، إذ غالباً ما تتعدل تأثيرات الخصائص الطوبوغرافية من خلال ما يقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات»أو «إقامة الجسور خلال ما يقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات»أو «إقامة الجسور

والكباري «ومع ذلك تظل هذة الخصائص ذات تأثير فعال في إتجاهات غو المدينة، وقد أوضحت هذه الدراسات أيضا أن الاستخدامات المختلفة للأرض داخل المدينة تتنافس مع بعضها البعض على الموقع الأفضل. معتمدة في ذلك على قانون العرض والطلب: حيث تبعد المناطق السكنية بعيداً عن مركز المدينة، ليحل محلها دوائر الأعمال والبنوك والمؤسسات، وحيث تتمايز المناطق السكنية وفقاً للمستوى الإقتصادي للسكان (إذ بحرص أثرياء السكان على إختبار أفضل المواقع، وتبذل الطبقات الوسطى كل جهودها للإقامة بالقرب من المناطق ألسكنية للطبقات العليا، تاركة الطبقة الدنيا وفقراء المدينة للعيش أينما استطاعوا). وحيث تميل المؤسسات والمعلات التجارية على إختلاف نوعياتها ومستوياتها إلى أن تتبع المناطق السكنية، وبالتالي تتبع تجارة الجملة تجارة التجزئة ، (حيث يلاحظ أن تجارة الجملة التي تتعامل مع سلع ذات قيمة منخفضة ولكن بكميات كبيرة، تكون أكثر إعتمادا في إختيار مواقعها على خطوط النقل، أكثر من تلك التي تتعامل مع سلع ذات قيُّمة أكثر إرَّتفاعاً وبكميات أقل)، كما تميل الصناعات الَّتي تَعتمد على القوى العاملة والأسواق ووسائل النقل إلى التوطن في مناطق أطراف المدن. أما قيمة الأرض في المدينة، وسط هذة المنافسة، فتعتمد على أفضلية الموقع وتفوقة، حيث تنخفض بانخفاض المكانة الإقتصادية للسكان الذين يشغّلونها والعكس صحبح. ومع ذلك لاتبقى قيمة الأرض فى أى منطقة بالمدينة ثابتة، بل تتغير بإستمرار مع سيطرة أو غزو الإستخدامات المختلفة لها، كما تعتمد في جانب منها على النمط الراهن لإستخدامها وعلى نوعية وإتجهات التغير المختلفة. لذلك فإن هناك - على حد تعبير هورد- دورة تسير وفقاً لها قيمة الأرض الحضرية، من بداية صغيرة إلى غو تدريجي، ثم زيادة إلى أقصى حد عكن، تليها تدهور فأنقراض تام لتبدأ به دورة أخرى جديدة (١١).

والحقيقة إن دراسات هورد السابقة ليست إلا مثالاً لعدد من

(1) ibid, p. 219.

الدراسات التي وجهت في الأصل لتحقيق أغراضاً عملية تطبيقية، وخلصت في النهاية - وبطريقة غير مقصودة أو متوقعة - إلى عدد من النتائج الأيكولوجية ذات الدلالة النظرية الهامة فلقد طورت الشركات والمؤسسات العنية بالخدمات والمرافق المضرية، عدداً من البحوث والدراسات المينية عن سكان المدن والمناطق المحضرية. ولعل من أبرز الأمثلة في هذا المجال، ما قامت به شركة بل تلبؤن The Bell Telephone company من دراسات مكثفة حول التوزيع والنمو السكاني في المدن، والتنقلات السكانية في عدد من الأقاليم المتروبوليتية الكبرى وبعض المجتمعات المحلية الحضرية الصغيرة في شبكاغو ونيويورك حاولت من خلالها أن تحدد مقدماً النمو المحتمل للسكان وأغاط التوزيع السكاني للتوقعة في هذة المناطق.

وعلى أية حال فقد أسهم رجال الأعمال والمؤسسات الكبرى في تراكم المادة الواقعية عن حياة المدن، وفي إثراء وتعميق وجهات النظر حول عدد من المسائل الهامة التي تدخل في صميم البحث الأيكولوجي. ومما لاشك فيه أن الكثير من رجال الأعمال، عمن قاموا بتجهد ملموس في هذا الصدد، لم يكن على وعي بالنتائج النظرية التي يكن أن تقود إليها بحرثهم ودراساتهم الامبيريقية، ولو أن أعمالهم كانت موجهة بتصور أساسي للمجتمع الإنساني مؤداه: أن هذا المجتمع وحدة موزعة توزيعاً مكانياً، تنتظم كوحدة معيشية ذات تنظيم وظيفي محدد. وتعمل وفقاً لقوانين منتظمة للتفاعل. يكن على أساسها وضع أوتصور بعض التناوات المستقلمة الهامة (١٠).

4 - مثلت المسوح الإجتماعية التي قام بها رواد حركة الإصلاح الإجتماعي، والخدمة الإجتماعية، لعدد من المناطق الحضرية والريفية، جهوداً وإسهامات ملحوظة في البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي. فلقد وجهت معظم هذه الجهود لدراسة مظاهر معينة من المجتمعات المحلية الريفية والحضرية،

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 219 - 220

كمشكلات الإسكان والوفيات والفقر وإنخفاض مستوى الميشة .. الغ. ومع أن هذه المسوح صممت أساساً بهدف طرح الحلول العملية لهذه المسكلات، إلا أنها كادت أن تقدم صوراً متعددة الأبعاد للحياة الإجتماعية في المناطق والمجاورات التى عنيت بدراستها. وتعتبر المسوح التي قام بها تشارلز بوث Charles Book عن أحوال الطبقة العاملة في لندن، والدراسات التى كانت قولها وتشرف عليها مؤسسة رسل ساج المتحدة الأمريكية مثل: Russell SageFoundation TheSpringfield Survey The pittsburgh survey والتي قدمت وصفاً كاملاً للظروف الإجتماعية والإقتصادية للمدينة والتي قدمت وصفاً كاملاً للظروف الإجتماعية والإقتصادية للمدينة الأمريكية، مثالا بارزاً على هذه المحاولات الرائدة (١٠٠).

ويوجه عام يمكن القرل أن هذه الجهود الرائدة التى بذلت فى مجال الإصلاح الإجتماعي والخدمة الإجتماعية، قد ساعدت - من خلال ما تختض عنها من دراسات ومسوح إجتماعية - على شيوع مدخل دراسة المجتمعات المحلية الصغرى، وتطوير عدد من الإجراءات الجديدة لجمع وتفسير البيانات الموزعة توزيعاً مكانياً وقشيلها في أشكال وصور وخرائط بيانية، إلى جانب أنها ساعدت على نشر فكرة هامة مؤداها: أن المجتمع المحلى وحدة متميزة لها تاريخها وفط تطورها الخاص. غير أن السمة الغالبة على هذه الدراسات أنها لم تكن - شأنها في ذلك شأن جهود رجال الأعمال من قبل - مستندة على أى توجيه نظرى، كما لم توجه من خلال أطر أيكولوجية نظرية. فقد بقيت حركة المسح الإجتماعي متميزة نسبيا عن الدراسات الأيكولوجية، رغم ماكان بين المجالين من إحتمام وفائدة مشتركة.

<sup>(</sup>١) من أشهر مسوح الاصلاح نذكر

Charles Booth, "Life and Labour of the people of London", & "The Pittsborgh Survey", (ed.) P. U. Kellogg. 6 Volums, (1909 - 1914) & "Social conditions in An American City", The Springfield, Survey, (ed.) Shelby Harison, 1920, & A.F. Wells, "The Local Social, Survey in Great Britain, 1935

أخيراً، تعتبر الدراسات العديدة التى أجريت في مجال التخطيط الحكومى - على المستوى المحلى والأقليمى والقومى - والتي عولجت فيها موضوعات النمو والتنقل السكانى ومشكلات الإسكان والنقل والتجارة والصناعة ... إلغ وغير ذلك من الموضوعات التى إرتبطت بالمجتمع المضرى بصفة خاصة، والتي عنيت أساساً بتخطيط ومواجهة الماجات المستقبلية للمجتمع المحلي أو الأقليم أو الأمة ككل، تعتبر كلها مصادر أو أصول مبكرة لتطور الدراسة الأيكولوجية، خاصة وأنها جميعاً قد كشفت عن ضرورة وأهمية الدراسة الجادة للتنظيم الفيزيقي للمجتمع المحلى، لا بإعتباره وحدة أو ظاهرة مستقلة، بل في ضوء دوره ووظيفته داخل منطقة أكير (1).

#### ثانيا : مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية :

نحاول فيما يلي أن نقدم عدداً من التصورات المختلفة حول طبيعة الأيكولوجيا البشرية وعلاقتها ببعض العلوم الإنسانية. وتفيد مناقشة هذه التصورات المختلفة – التي إستخلصناها من التراث الأيكولوجي المعاصر – في تحديد وجهة النظر السوسيولوجية حول طبيعة هذا الفرع من المعرفة، وعلاقتة بالمكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية العامة .

# أ) الأيكولوجيا البشرية كتركيب جامع للعلوم الإنسانية :

في كتاب له بعنوان «الأيكولوجيا البشرية» سنة ١٩٣٥، تصور ج.و.بيوز J.W.Bews الأيكولوجيا البشرية على أنها تركيب شامل، يوحد أو يجمع بين كل العلوم الإنسانية المعروفة، كما يمكن كل علم منها من تحديد مكانه الملاتم في مجال الدراسة العامة للإنسان(٢٠)

<sup>(1)</sup> See for Example: Reports of The New York Regional plan (1927 - 1931) Reports of The National Resources committee, Regional factors in National Plnning (1935) & Regional Planning (1936), & State Planning (1935).

<sup>(2)</sup> J.W . Bews. "Human Ecology", London, 1935, p. 14

فالأيكولوجيا البشرية وإن كانت تركز أحياناً - في نظر بيوز - على دراسة البيئة في ذاتها، أو تعني أحياناً أخرى بدراسة الأنسان في ذاته أو والمبيئة وي بعض الأحيان بدراسة التفاعل القائم بين كل من الإنسان والبيئة، إلا أنها دائماً أبداً قيل إلى النظرة إلى «ثالوث البيئة» والكائن الحيء على أنه كل واحد متكامل ومحدد (١١ ومن ثم فإن الأيكولوجيا البشرية، عند بيوز، عبارة عن وعاء معرفي أكثر شمولاً يستوعب بداخله كل العلوم التي تعنى بدراسة الكائن الإنساني وبيئته والعلاقة المتبادلة بينهما، كالتشريح والانثروبولوجيا وعلم الأجنة والمغرافيا والجيولوجيا والفسيولوجيا وعلم الأجنة فروع المعرفة العلمية التي تعنى بدراسة أي طرف من أطراف ثالوث البيئة، والوظيفة والكائن الحي.

غير إننا لا نتفق قاماً مع تصور بيوز - رغم ماله من وجاهة -، وغيل في الوقت نفسه الى إستخدام المصطلح إستخداماً أكثر تحديداً للأيكولوجيا كمجال متخصص من الدراسة العلمية. ولنا من المبررات مايكنى لتدعيم تصورنا هذا منها:

 إن أيكولوجيا النبات والحيوان - وهي الأطار المعرفي الأوسع الذي تحدد من خلاله العني العام للمصطلح «أيكولوجيا» - ينظر إليهما اليوم، وبصفة قاطعة، على إنهما فرعان متخصصان من فروع المعرفة العلمية.

 إن الإستخدام التقليدى للمصطلح - كما قدمته أمهات المعاجم والفهارس العلمية - يحدد الأيكولوجيا كفرع متخصص من فروع علم البيولوجيا.

 ٣ - إن الإستخدام الشائع في تراث البيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع يتصور الأيكولوجيا البشرية على أنها مجال متخصص للدراسة والبحث العلم..

<sup>(1)</sup> lbid., p 284.

ولاينكر هذا الإستخدام الضيق والمحدود للمصطلح ما للتصور الشمولى الذي قدمه بيوز من قيمة، ولكننا نتصور من جانبنا أنه طالما أن هناك إمكانية منطقية كبيرة لتطبيق هذين الإستخدامين - الشمولى والمتخصص -، وطالما أن هناك إمكانية أكبر للوقوع في لبس ينتج عن إستخدام مصطلح واحد بمعنيين متعارضين وفي نفس سياق الحديث والنقاش، فإننا نعتقد أنه من الأفضل لدارس علم الإجتماع أن يستخدم مصطلح الأيكولوجيا البشرية بمعنى أكثر تحديداً للإشارة إلى مجال متخصص من مجالات الدراسة والبحث العلمي.

#### ب) الأيكولوجيا البشرية كتخصص مطابق قاما للجغرافيا البشرية:

آكد نفر من علماء الجغرافيا المعاصرين - وبخاصة الجغرافيا البشرية - أنه هناك تطابقاً واضحاً ومؤكداً بين الأيكولوجيا البشرية ومجال دراستهم. وقد تابعوا في ذلك تصور بعض الرواد الأواتل في الجغرافيا البشرية، مثل هـ. باروز H. Barrows الذي حصر مجال البحث الجغرافي، ويخاصة في جانبة الانساني ، وفي معالجة العلاقات القائمة بين الإنسان اللذان أعلنا أنه وإينما يطور الجنس البشري علاقات - من أي نوع - والبيئة الطبيعية فإن دراسة هذه العلاقات تمثل موضوعاً أساسياً لعلمي الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية (٢٠). ويستطيع من يطلع علي هذه العلاقات أن وعلي عناصر التراث التقليدي في الجغرافيا البشرية أن يقف صراحة علي تصور الرواد الأوائل في هذا المجال ، والذي مفاده : أن مفهوم الأيكولوجيا ، عندما يتحدد إستخدامه في المجال الإنساني ، فإنه يشبر إلي مجال البحث في الجغرافيا البشرية .

<sup>(1)</sup> H.H. Barrows." Geography as Human Ecology", op . cit., p.3 (2) C.L. White and G.T. Renner " Geography; An introduction to Human Ecology" op. cit, p 6.

وفي الوقت الذي تابع فيه بعض علماء الإجتماع الأوائل من أمثال ف. هاوس F.N.House هذا التصور السابق(١١) حرص البعض الآخر على وضع الأيكولوجيا البشرية خارج مجال البحث الجغرافي تماماً. فقد ذهب بارك R.park مثلاً إلى أنه «لما كانت الأبكرلوجيا البشرية لاتتطابق مع الدراسات الجغرافية والآقتصادية، فإن على المر، أن يتبنى - كفرض على الأقل - فكرة أنها ليست هذا ولا ذاك، وأنها مجال للبحث والدراسة مستقل تمام الاستقلال عن الجغرافيا وعلم الاقتصاد (٢١). وفي نفس الوقت حاول ماكينزي - الذي أعلن إستقلال الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا - أن يحدد خصائص كل من العلمين كمدخلين متمايزين لدراسة المجتمعات المحلية (٣). وتتمثل نقطة الخلاف بين موقف علماء الإجتماع والجغرافيا البشرية في إن كلا من الفريقين ينظر إلى طبيعة العلم من منظور مختلف تماماً: فمن ناحية، يلاحظ أنه رغم مايؤكده علماء المغرافيا البشرية - وعلى المستوى التعريف النظري - من وجود تطابق تام بن مجال البحث الجغرافي والأبكولوجي، نجدهم لا يلتزمون بهذا التعريف في عارساتهم الامبيريقية، حيث نجد أن كثيراً من أمهات الكتب الجغرافية قد أغفلت عن عمد بعض المجالات البحثية الهامة التي يعتبرها علماء الإجتماع حجر زاوية في المنظور السوسيولوجي للأبكولوجيا البشرية . هذا في الوقت الذي تعد فيه كثيراً من الدراسات السوسيولوجية - والتي اهتمت بمعالجة البيئة الخارجية كوسط تتم في اطاره الأشكال المختلفة للتفاعل الإجتماعي - دراسات أيكولوجية بحتة، وفقاً للتعريفات النظرية التي وضعها الجغرافيون أنفسهم. والنتيجة التي تخلص اليها في هذا الصدد، أنه طالما أن مجال الدراسة التقليدي في الجغرافيا البشرية لايستوعب كل المشكلات التي ترتبط بعلاقات الإنسان

<sup>(1)</sup> F.W. House," The Range of social Theory", New York, 1929, p.10.

<sup>(2)</sup> R. Park, "Human Ecology", op cit, pp. 11-12.

<sup>(3)</sup> R Mckenzie, "The fields and problems...., op. cit, pp. 58-59.

بالبيئة ، فإنه من القصور بمكان، ذلك الادعاء بأن كلاً من الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية مجال واحد للبحث والدراسة .

# جه ) الأيكولوجيا كفرع من فروع علم الإجتماع :

لاقى إعتبار الأيكولوجيا فرعاً من فروع علم الاجتماع قبولاً واسعاً لدي عدد كبير من علماء الإجتماع ، ولعل من أهم الشواهد الدالة على ذلك ماياتي :

 انشاء قسم خاص للأيكولوجيا البشرية يتبع المنظمة الأمريكية لعلم الإجتماع .

 ٢ - وضع الأيكولوجيا البشرية كمدخل أساسى من مداخل النظرية السوسيولوجية في كثير من المقالات وأوراق العمل التي عنيت بتحديد مجالات الدراسة في علم الإجتماع، أو تعيين نطاق النظرية السوسيولوجية ومداخلها المختلفة.

٣- أحتراء أمهات الكتب والمراجع السوسيولوجية على فصول أو
 أجزاء مستقلة، خصصت برمتها للأيكولوجيا البشرية.

٤- أحتواء التراث السوسيولوجى المعاصر، وقوائم مشروعات البحوث
 على الأبكولوجيا البشرية كمجال خصب من مجالات البحث المتاحة أمام
 دارسى علم الإجتماع.

٥- تخصيص قدر لا يستهان به من المحاضرات التي يلقيها بعض
 علماء الإجتماع تحت عنوان والأيكولوجيا البشرية».

 الإنكار الصريح من جانب بعض مشاهير علماء الإجتماع - من أمثال بارك وماكينزى - لفكرة توحد الأيكولوجيا بأى من التخصصات الأكاديمية التقليدية والنظرة إليها - ولو علي نحو ضمنى - علي أنها فرع من فروع علم الاجتماع المعروفة .

ويؤكد أصحاب هذا التصور السابق ضرورة أن يهتم الباحث السوسيوأيكولوجى بدراسة العلاقات البشرية المتبادلة، كمحور إرتكاز نى كل الدراسات الأيكولوجية فالأيكولوجى، في نظر بارك، يعنى بدراسة المجتمع المحلي وليس بدراسة الفرد في ذاته، كما أنه لايهتم بعلاقة الإنسان بالأرض بقدر إهتمامه بعلاقة الإنسان بغيره من بنى جنسه (۱۰). ويتابع ماكينزى نفس التصور، عندما يوضح إختلاف الأيكولوجيا البشرية عن اللهوجرافيا والجغرافيا البشرية، في أنها لا تتخذ من الجموع السكانية، ولا من الموطن الفيزيقي، ولا من المنطقة الثقافية، موضوعاً لها، وإنما تعنى فقط بالعلاقات المتبادلة بين الناس (۱۰).

وعلى أية حال، فقد ترددت فكرة أن الأيكولوجيا تركز على دراسة العلاقات البشرية المتبادلة، في أجزاء عديدة من جوانب التراث السوسيولوجي، ذلك أن محاولة وصف الأيكولوجيا البشرية بأنها «دراسة للمجتمع المحلى» كما هوالحال عند ميلا البهان M.Alihai المناطق الطبيعية» كما ذهب ماكيرجي Miller المناطق الطبيعية» كما ذهب ماكيرجي Mwkerjee أو على أنها تحليل للمفهوم الأيكولوجي للوضع أو المكانة وعند ماكينزي»، كانت كلها محاولات تضعنت التأكيد على دراسة العلاقة البشرية ، سواء داخل التنظيم المعيشي أو داخل الشبكة المعقدة للنظم الموزعة توزيعاً مكانياً. كما أن تأكيد بعض الباحثين على مفاهيم المنافسة (المانسة والتفاعل الأيكولوجي (المنافسة (المنافسة (المنافسة (الفائسة والتفاعل الأيكولوجي)، والتكافل (الا)، كمفاهيم

<sup>(1)</sup> R. Park, "The Urban Community as a spatial pattern and a moral order", in, E.W. Burgess, "The Urban community", Chicago, Chicago University press, 1926, pp. 3-18.

<sup>(2)</sup> R, Mckenzie, op cit., p, 58

<sup>(3)</sup> M. A. Alihan op. cit., p.11 & E, T. Hiller, "Principles of sociology" New York, 1933, P. 36.

<sup>(4)</sup> R. Mukeriee, op. cit., p. 341

<sup>(5)</sup> N. Anderson and E.C, Lindeman . "Urban Sociology", New York, Knopf, 1935.

<sup>(6)</sup> J.A. Quinn, "The Nature of Human Ecology", op. cit., pp, 165-167.

<sup>(7)</sup> R. Mckenzie, op . cit., p . 59.

أساسية في الدراسة الأيكولوجية، ويحمل بين طياته تأكيداً واضحاً وصريحاً ، على العلاقات البشرية المتبادلة . هذا إلى جانب أن عدداً من علماء الاجتماع قد أعلن صراحة أن الأيكولوجيا البشرية تعنى في المقام الأول مدواسة: أشكال العلاقات الزمانية والمكانية التي تنجم عن تأثيرات البيئة(١) والكائنات والنظم الإنسانية التي ترتبط فيما بينها إرتباطأ متبادلا(٢)، وبتأثير البيئة على التجمعات الإنسانية(٢)ونتيجة لما تقدم، يذهب البعض إلى حد القول بأنه، إذا كان علم الإجتماع هو في الأساس دراسة لعمليات التفاعل الأساسية، ولاشكال العلاقات الإنسانية المتبادلة، وإذا كانت الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة هذا النوع من العلاقات والعمليات. فإنه من المنطقى إعتبارها فرعا متخصصاً داخل الأطار الأوسع لعلم الإجتماع . غير أن الموقف - في نظرنا - ليس بهذا القدر من البساطة. إذا أن هذا التحديد الضيق لمجال البحث الأيكولوجي قد لا يجد له ميراً فيما قدمنا من تعريفات للأيكولوجيا من ناحية، كما أن إمعان النظر - بحيادية وموضوعية - في موضوع الأبكولوجيا ومجالها يسلم إلى عدد من المبررات التي تجعلُ الجغرافيا البشرية - وهي التي تعنى أساساً بدراسة مشكلات علاقة الانسان بالبيئة أحق بكثير من علم الإجتماع في إحتوائها الشامل لجال البحث الأيكولوجي. ولذلك نتصور أنه مالم يتسع مجال علم الإجتماع ليستوعب كل ماتعني به الجغرافيا البشرية وأجزاء كبيرة عاتعني بها البيولوجيا وعلم الإقتصاد، فإن أصحاب هذا التصور لن يجدوا الأساس الصلب الذي يدعم دعواهم السابقة لإنتماء الأيكولوجيا البشرية لعلم الإجتماع كفرع من فروعه الأساسية.

<sup>(1)</sup> N.P. Gist and L.A. Halbert, "Urban Society" New York, 1933, p. 109.

<sup>(2)</sup> R. Mckenzie, "The Scope of Human Ecology", Publications of American Sociological Society, 1926, No. 20, p. 141.

<sup>(3)</sup> E.S. Bogardus, "Sociology", New York, 1934, p 17.

## د) الأيكولوجيا البشرية مجال هامشي للبحث : وجهة نظر :

وقد يبدو هذا التصور الرابع - الذي لم يظهر بدرجة كافية من الوضوح في التراث الأيكولوجي - أكثر ملائمة ومعقولية من التصورات الثلاثة السابقة . وتقع الأيكولوجيا البشرية، وفقاً لهذا التصور الأخبر، في مفترق الطرق بين المجالات العلمية والأكاديية التقليدية، وبخاصة بين المبولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع، كما تشتمل في الوقت ذاته على جوانب محددة من كل منها على حدة. ولا تمثل الأيكولوجيا البشرية هنا تركيباً جامعاً، كما تصور بيوز من قبل، بل تغطي فقط علاقة أكثر الحيالة لمقومات الثالوث الذي تصوره بيوز (البيئة - الوظيفة - الكائن المي ). بعبارة أخرى، لاتشتمل الأيكولوجيا بهذا المعنى على الدراسات التي تعنى بالبيئة لذاتها كدراسات الأرصاد الجوية مثلاً، كما أنها لا تشتمل على الدراسات التركيب البيولوجي للأنسان كالتشريع، بل على العكس من ذلك تستوعب فقط الأجزاء التي تعنى بلراسة علاقة الإنسان بالبيئة .

ويتفق هذا التصور الرابع، مع التعريف التقليدى للأيكولوجيا، كدراسة تعنى بالعلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وبيئاتها المختلفة (١٠٠ كما أنه ينطوى على أساس عام، تتفق عليه التصورات السابقة التي ناقشناها من قبل. ليجعل من الأيكولوجيا البشرية مدخلاً هامشياً أكثر إتساعاً للبحث والدراسة. ولقد دفع إلى هذا التصور مابذا في مختلف التخصصات الأكاديية المعروفة من محاولات لإنتزاع أجزاء مختلفة من مجال البحث الأيكولوجي فأختصت الجغرافيا البشرية - تقليدياً بذلك الجزء الذي يعنى بدراسة العلاقات المباشرة والمتبادلة بين الأفراد والجماعات وبيئاتهم الفيزيقية ، بينما ركز علماء الإجتماع إهتمامهم على علاقات الإنسان بالإنسان من حيث هي متأثرة وبطريق غير مباشر بتدخل البيئة الخارجية، هذا في الوقت الذي حاول فيه علماء

<sup>(1)</sup> Webester, S. New International unabridged Dictionary.

البيولوجيا تطبيق المفاهيم العامة، وأساليب البحث المستخدمة في أيكولوجيا النبات والحيوان على دراسة الإنسان، على نحو مباشر (۱) ومع أن هناك علوماً أخرى لم تدع صراحة إنتماء بعض المباحث الأيكولوجية كجزء منها، إلا أن عدداً من الدارسين، عمن عنوا بإقتصاديات الأرض والتنظيم المعيشي مثل هاينمان الدارسية، عمن عنوا بإقتصاديات الأرض تصدى لكثير من المسكلات التي ترتبط إرتباطاً وثيقاً بعلاقة الإنسان بالبيئة. وعقدورنا أن نعزى هذا الأضطراب والغموض الذي إرتبط بالتراث الأيكولوجي، إلى ماذهب إليه الكثير من الباحثين في الجغرافيا أو الإجتماعي من الأيكولوجيا وعلم الإجتماع ، من إعتبار الجانب الجغرافي أو البيولوجي أو الإجتماعي من الأيكولوجية ، ورفض الجوانب الأخرى بأعتبارها لاتمت إلى الأيكولوجيا بصلة . ولعل السبيل الرحيد أمامنا، لتجنب مثل هذا الغموض أن نعيد النظر في المسيات التي أطلقت ويطريقة تقليدية على الأيكولوجيا وجوانبها المختلفة، وأن نعيد وضع الحدود التي تفصلها وغيرها من العلوم الإنسانية الأخرى .

تتمثل أبسط طريقة للنظرة إلى المجتمع المحلي في إعتباره تجمع عدى انهم عددى إحصائى من السكان. وقد ينظر الى سكان أى مجتمع على انهم جمع من وحدات محددة ومتميزة، تكشف وبإستمرار عن إتجاهات للتغير يمن تحليلها والتنبؤ بها بطريقة حسابية رياضية، وتمثل هذه النظرة وذلك التحليل مدخلاً من مداخل دراسة المجتمع المحلى، يعرف وبالمدخل الديوجرافي، ومن ثم فالديوجرافيا - أو علم السكان - هى ببساطة عبارة عن التحليل العددى أو الكمى لاوضاع السكان الآدميين وركاتهم، والتي تسجلها وترصدها قوائم التعدادات وسجلات العمليات

(1) C.C. Adams, op. cit, pp, 316-335

<sup>(2)</sup> A.G, Hinman and H.B. Dorau, "Urban Land Economics", New York, 1928 & C.R. Hoffer, "Services of Rural Trade centers", Social Forces, (October 1931), V.10, pp. 66-71.

الحيوية (١) ومع أن الديموجرافى قد يتبنى في بعض الأحيان وجهة نظر مجردة إلا أن التحليل الديموجرافي عادة ماينحصر في دراسة الظروف المحيطة بحياة المجتمع من خلال التحليل المتعمق لعمليات الولادة والوفيات والهجرة. ولاقتاج مهمة تعيين الحدود الفاصلة بين الديموجرافيا والأيكولوجيا البشرية لجهد كبير، فالتمييز بين العلمين أمر واضح وصريح: إذ على الرغم من أن كلاهما يدرس المجتمع المحلي، إلا أن الديموجرافيا تعنى بدراسة العمليات الحيوية لسكان المجتمع، بينما تهتم الأيكولوجيا بالتنظيم المعشى للسكان الذين يكونون هذا المجتمع. وقد تشترك الديموجرافيا والأيكولوجيا في صفة واحدة، هى أن كلا منهما فرع «خادم» لفروع العلم الإجتماعي الأخرى، طالما أن معطيات ونتائج كل منهما تمثل مادة خام وأساسية للأخيرة، بما لهذه النتائج من قيمة وصفية ومباشرة من ناحية، وعا تشيره في الوقت نفسه من موضوعات تستأهل البحث والدراسة في فروع عدة من العلم الإجتماعي .

وقشل علاقة الإنسان وأوجه نشاطه بظروف البينة الطبيعية، كما نعرف، الموضوع المحورى في الجغرافيا، ولقد كان لتأكيد الجغرافيا البشرية لاثر البيئة على الإنسان بداياته الأولى - كما أشرنا - في البعقود الأخيرة من القرن التاسع عشر ذلك بنشر كتاب فردريك راتزل العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر ذلك بنشر كتاب فردريك راتزل (١٨٨٠ - ١٨٩٨). وقد أستمر هذا التأكيد لسنوات أخرى بظهور كتاب إيلين تشرشل سيمبل Ellen Churchill Semple الذي خصص لتفسير وشرح كتاب راتزل المذكور (١١)، وكشف فيه صاحبه عن حتمية بيئية متطرفة. غير أنه سرعان ماتبنت الغالبية العظمي من علماء المغفرافيا البشرية تصوراً أكثر إعتدالا لمهامهم، وذلك بتأثير كتاب بول

<sup>(1)</sup> A. Wolfe, "Demography", An Article in Encyclopaedia of social sciences, New York 1636, Vol, 5. pp. 85-86.

<sup>(2)</sup> Eilen Churchill Semple, "Influences of Geographic Environment", Holt, New York, 1911.

فيدال دى لابلاشPaul Vidal De La Blache (الوقد قتل ذلك التصور فى محاولة إكتشاف الطريقة التي تؤثر بها العوامل الجغرافية فى السلوك الإنسانى، وتحديد المدى الذى يصل إليه حدود هذا التأثير. ومع ذلك فقد واجهت علماء الجغرافيا حقيقة أن الأنسان يكشف عن إستجابات خاصة ومتميزة لبيئته الطبيعية من خلال طرق ووسائل «يتعارف عليها» ويكتسبها، لا من خلال طرق ووسائل آلية بحتة . من م إضطروا إلى «قلب الصورة» الأصلية لمشكلة بحثهم بمنى أنه بدلاً من إمتامهم بدراسة أثر البيئة فى الإنسان والسلوك الإنساني أخذوا ييلون الي تحديد مجال الجغرافيا البشرية في دراسة تكيف الإنسان وسبل توافقه لبيئته الطبيعية، الأمر الذي جعلهم يقتربون كثيراً من مجال البحث الأيكولوجي والجغرافي، كما لو كان مجالأ واحداً .

وتختلف الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا، والجغرافيا البشرية بصفة خاصة في نواح عديدة. فعلى الرغم من إهتمام الجغرافي المتزايد بالظاهرة الإنسانية، إلا أنه لايستطيع أن يتجرد عن إنشغاله الأولى بالبيئة الطبيعية. فالأنسان يشغل حيزاً من سطح الأرض، وهو بالتالى يمثل جزءاً من الوسط الطبيعى الذي يعنى به الجغرافي. ومن ثم كان كشف الإرتباط القائم بين السكان الأدميين والعناصر الأخرى التي يتكون منها هذا الوسط الطبيعى، مهمة أساسية من مهام البحث في الجغرافيا البشرية غير أن الإنسان لايشغل، فحسب، حيزاً من سطح الأرض. بل قد يغير من شكله، وذلك من خلال التعديلات التي يدخلها في الوسط الطبيعى: كإزالة الغابات، وزراعة الحقول، وشق الترع، وتشييد المباني، وتهييد الطرق، وإقامة السدود والخزانات، وماشابه ذلك. وفي هذا الصدد تختلف الأيكولوجيا عن الجغرافيا البشرية : فالجغرافيا في دراستها

<sup>(1)</sup> Paul Vidal De La Blache, "Principles of Human Geography", translated by C.F. Brigham New York, 1926.

للنشاط البشري لاتهتم إلا فيما ندر - بالعلاقات المتبادلة بين الناس. أما الأيكولوجيا، فهي بإهتمامها بعلاقة الأنسان بسئته الطبيعية،تركز على الأعتماد الإنساني المتبادل الذي يطور استجابات السكان لمواطنهم المختلفة . بعباره أخرى، في الوقت الذي تنظر فيه الجغرافيا إلى توافق الإنسان من زاوية التعديلات التي يحدثها الانسان على سطح الأرض أو «الوسط الطبيعي» من حوله، تقدم الأيكولوجيا تحليلاً مفصلاً لتنظيم العلاقات التي تتضمنها عمليات التوافق البيئي. وثمة نقطة أخرى للتمييز بين العلمين هي، أن الجغرافيا تقدم وصفاً للظواهر والتوافقات كما هي عليه في الوقت الحاضر لأنها تهتم «بالتوزيم» أو «التركيب» أكثر من إهتمامها «بالعملية التطورية» أما الأيكولوجيا فهي أكثر دينامية، تأخذ على عاتقها مهمة وصف وتفسير العملية التطورية، إلى جانب وصف شكل التوافق البيئي القائم .أضف إلى ذلك أن كلاً من الجغرافيا والأيكولوجيا عثلان مدخلين مختلفين لدراسة علاقة الإنسان بالبيئة، حيث تقدم الجغرافيا تحليلاً لهذه العلاقة من خلال البيئة في مقابل ماتقدمة الأيكولوجيا من تحليل يستند على والكائن الحي، كنقطة انطلاق للبحث والدراسة.

وقد يبدو الخط الفاصل للأيكولوجيا البشرية عن علم الإقتصاد، أقل وضوحا عن الخطوط التى تفصلها عن الجغرافيا، والديوجرافيا وعلم الإجتماع. فقد توصف الأيكولوجيا على أنها مجرد إمتداد طبيعي للأقتصاد، خاصة أن علم الإقتصاد لايستوعب كل مجالات الحياة الاجتماعية: إذ لايعني مثلا بدراسة الجوانب غير المالية للعلاقات الإقتصادية، كما لايتناول العلاقات الإجتماعية التي لاتجد تعبيراً لها في نظام الأثمان والفائدة، ولايهتم كذلك بدراسة النظم والمنظمات التي لاتخضم لمبدأ الربح والمنفعة كالأسرة مثلاً ("ولذلك ينظر إلي الأيكولوجيا

<sup>(1)</sup> C.f. Allyu young, "definition of Economics", in, The Encyclopaedia Britannica, (14th, ed.) VII, op. cit., P. 925.

البشرية على أنها إمتداد للاقتصاديات التي تقع فيما ورا المجال المحدود والمعترف به للعلوم الإقتصادية ومع ذلك فإنه من الخطأ أن نزعم في الأيكرلوجيا فرع من الإقتصاد ومع أن المطلحين من الحلي مجاله أن الأيكرلوجيا فرع من الإقتصاد ومع أن المطلحين من العلمين مجاله ومباحثه ومداخل دراسته الخاصة. ولعل التمييز الذي يمكن أن نسوقة بين العلمين هنا. أن الاقتصاديهتم بمكفاءة العلاقات المطلوبة في أداء مهمة معينة في الإنتاج، وبالتغيرات التي تطرأ على هذه العلاقات الإنتاجية مستخدماً ووحدات التكاليف، مقياساً أساسياً. ومن ثم يمثل الإقتصاد وجهة نظر ترتبط بتخطيط المشروعات أو إدارة الإنتاج أو توزيع السلع والحدمات أما الأبكولوجيا البشرية فتعني بدراسة أشكال وأغاط علاقات المعيشة بين الأفراد، وتطور هذه الأنماط، والعوامل التي تؤثر في هذا التطور. ومن ثم فهي تمثل وجهة نظر الأفراد والجماعات التي تبحث عن وضع معين في نسق متطور من العلاقات.

وأخيراً، فإنه إزاء ماكشفت عنه التصورات السابقة للأيكولوجيا البشرية من محاولات صريحة لاستدماجها في علوم أخري كالبيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع والإقتصاد ثم إزاء ماحاولنا أن نقدمه من جهد والجغرافيا وعلم الإجتماع والإقتصاد ثم إزاء ماحاولنا أن نقدمه من جهد بقدورنا أن نعتبر الأيكولوجيا البشرية مجالا واحداً ومتميزاً للدراسة يقسم بدوره إلى ثلاثة فروع أساسية، جغرافية وبيولوجية وسوسيولوجية ومن المكن في نظرنا أن نطلق علي الجانب الجغرافي إسم «الجغرافيا البشرية». أما الجانب البيولوجي، فتعتقد أنه إلي أن يتوصل علماء البيولوجيا لتسمية خاصة لمجال بحثهم، يكفي أن نطلق عليه «الأيكولوجيا العامة مطبقة على الإنسان»، هذا في الوقت الذي نطلق فيه إسم «الأيكولوجيا الإحتماعية» على الجانب السوسيولوجي في الدراسة الأيكولوجية. وتحقق هذه التسمية التي نقترحها عدة مزايا أهمها:

 ١ - يؤكد إستخدام مصطلح «الأيكولوجيا البشرية» بهذا المعني الواسع - بل ويحتفظ - بتلك النقطة المحورية التي دارت حولها مختلف التصورات التي عرضناها من قبل.  لا محاولة تمييز مجالات الدراسة الأيكولوجية بمسميات خاصة أمر يمكن الدارس في أي منها من تحديد مجال بحثه بدقة وإحكام .

٣ - يتيع تصورنا السابق إمكانية أكبر للأفادة المتبادلة بين الفروع المختلفة للدراسة الأيكولوجية، كما يتيع للدارس في أي مجال متخصص منها فرصة المتعرف على العلاقات التي تربط مجال بحثه وتخصصه بالمجالات الأخرى للدراسة الأيكولوجية ككل واحد متكامل.

ثالثاً : حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية : أشرنا إلى إسهام بعض العلوم الإنسانية في تحديد البدايات الأولى لتطور المدخل الأيكولوجي، وعرضنا لبعض المحاولات التي بذلت من جانب المشتغلين بهذه العلوم لاستدماج الأيكولوجيا، كمبحث من مباحثها الأساسية، وناقشنا أيضا المبررات التي إستندت إليها هذه المحاولات، ثم حاولنا بعد ذلك أن نكشف عن أهم الملامح البارزة التي تميز المدخل الأيكولوجي عن ماعداه من مداخل لدراسة الحياه والبيئة والإنسان . غير أنه في محاولتنا هذه لم يغب عن ذهننا حقيقة أن المدخل الأيكولوجي -حتى في حدود ملامحه التي حاولنا إبرازها وتميزها - كان ولا يزال، يستخدم وبدرجات متفاوتة من الوضوح والتميز في العلوم الإنسانية والإجتماعية، مما جعل تراث هذه العلوم ينطوي على قدر متراكم ومتسع من المفاهيم والتصورات والدراسات الأيكولوجية ذات أهمية نظرية ومنهجية ملحوظة. ومع أن إستخدام المدخل الأيكولوجي كان أكثر وضوحاً وإتساعاً في أكثر العلوم الانسانية إجتماعية - وبتخاصة علم الإجتماع والأنثربولوجيا – نما سنوضعه في موضع لاحق، إلا أنه استكمالا لمهمتنا الأساسية لتحديد طبيعة الأيكولوجيا ومجالها ومكانتها بين العلوم الإنسانية، نحاول أن نوضح حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال الدراسات الإنسانية وذلك على النحو التالى:

# ١ - في مجال علم الاقتصاد :

يكشف إستعراض التطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي ولعلم الإقتصاد معا، عن أن ثمة إعتماداً تصورياً متبادلاً بين العلمين: فلقد أقتبس داروين أهم أفكاره الأيكولوجية من عالم الاقتصاد المشهور مالتوس، فكلاهما يؤكد فكرة الصراع من أجل البقاء والوجود. كما نجد باحثاً مثل ويلز H. Wells يعرف الأيكولوجيا في ضوء الإقتصاد، ويعرف الإقتصاد في ضوء الأيكولوجيا، فيذهب إلي أن «الأيكولوجيا إمتداد للاقتصاد علي مستوي العالم الحيوي كله، وأن الإقتصاد مجرد فرع من الأيكولوجيا البشرية، أو هو دراسة متخصصة لأيكولوجيا المجتمع المحلى الذي نعيش فيه (١٠٠).

يبدأ إستخدام المدخل الأيكولوجي في الاقتصاد مع ظهور أعمال عالم الإقتصاد كينيث باولدنج Kenneth Boulding، حتى أنه فيما عدا هذه الاقتصاد كينيث باولدنج عن إستخدام هذا المدخل فالحق لم يكن إهتمام أو معرفة الاقتصاديين بالأيكولوجيا كبير، كما لم يتابع باولدنج في إنجاهه هذا إلا نفر قليل من علماء الإقتصاد مثل س. وانتروب Ruth mack وورث ماك S.V. ciriacy wantrup وغيرهما ممن تركزت أعمالهم في محاولة إيجاد بعض التوازن بين الأيكولوجيا والاقتصاد، وتحديد المجالات التي تحقق إلتقاءهما وتكاملهما (٢٠).

وقد يبدو هذا التوازن أكثر وضوحاً في نظر باولدنج ورفاقه، في أن مصطلح Economy, Ecology قد إشتقا من أصل يوناني واحد هو Oikos الله House أو House أو House أو للهي يشير إلى المنزل House أو الميشة (Ecology في Vecology ) إلى المعيشة أو الحديث Discourse أو التقرير Account بينما يشير المقطع

<sup>(1)</sup> H.G. Wells, and J.S. Huxley, "The science of Ecology", in, H, Wells etal,. "The science of life, Doubleday Doran and co., New York, 1931, Vol. 3, pp. 961-964.

<sup>(2)</sup> K.E. Boulding, "Economics and Ecology", in, F. Fraser Darling and John P. Milton, (Eds)," The Future Environments of North America", The Natural History Press, Gardin City, New York, 1966, pp. 225-234 & K.E. Boulding, "Economics as an ecological science", in, Boulding, (Ed) "Economics as a science", McGraw-Hill Book Co, New York, 1970, pp. 23-52.

يعني أساساً وبمكان عيش واحد The same Household هو سطح السا وبمكان عيش واحد The same Household هو سطح الأرض. وفي هذا الصدد يشير وانتروب «إلي أن كلاً من العلمين يعني بدراسة العلاقات القائمة بين مجموعات مركبة ومعقدة من المتغيرات، كما يهتم بفهم وتحليل هذه العلاقات ككل هادف ذو معني ... أي أن كلاً منها يهتم بتحليل «النسق» ((اويتابع باولدنج نفس الفكرة، فيذهب إلى أنه «بنفس القدر الذي تهتم فيه الأيكولوجيا ببحث الطرق التي من خلالها تستطيع الكائنات الحية الطبيعية - كالنبات والحيوان - كسب عيشها، والحصول على كل ما يلزم بقائها وتطورها من غذاء، فإن الإتصاد يهتم أيضاً ببحث الوسائل التي تمكن الإنسان من الحصول على مقومات عيشه، «كما يقرر أن العلمين يهتمان با هو أبعد من ذلك أي بدراسة كيف أن التفاعل بين الأقراد والأنواع والأجناس يكون في النهاية نسقاً كلياً متكاملاً ومتوازناً» (۱۳).

ويؤكد باولدنج في آخر أعماله علي فكرة توازن النسق الكلي في كل من الأيكولوجيا والاقتصاد، فنراه يكشف عما بين نوعي التوازن من عماثلة، موضحاً كيف أن الرابطة الأساسية بين العمليات الاقتصادية والأيكولوجية تتمثل فيما أسماه بالعملية الكلية لتأيض النسق -The to tal Metabolic process : فالتأيض في الكائن الحي يماثل في نظره عملية الانتتاج في الاقتصاد، إذ أن العملية الأولى ليست سوي تحول المخلات inputs (وهي تقابل المادة الخام) إلى مخرجات outputs (وهي تقابل السلم أو المنتجات) وفقاً لعلاقة وظيفية محددة بينهما (17).

<sup>(1)</sup> Ciriacy Wantrup, "Relations between Ecology and Economics", in " Proceedings of the fourth Annual Tall Timbers Fire Ecology Conference", Tallahassee, Florida, 1965, pp.3-5.

<sup>(2)</sup> K.E. Boulding. "Economics as an Ecological science", op. cit, p.27

<sup>(3)</sup> Ibid., pp. 28-30.

وفى مقالة أخرى(١) حدد باولدنج عدة تشابهات أساسية بين الأيكولوجيا والاقتصاد حيث يرى أن كلاهما لايهتم بالفرد لذاته بل يهتم بالفرد كعضو في نوع أو جنس معين . وكما أن سكان أي بيئة يكونون جنساً من الأجناس إذا كان الأفراد متماثلون فيما بينهم أيكولوجيا، فإنه من الممكن أن ننظر الى عدد من السلع على أنه إمتداد بسيط لانواع أو أجناس طبيعية اقتصادياً. فالسيارة والأحذية ورغيف العيش تمثل في نظره أفراداً في أجناس معينة ، عاماً مثلما تكون الدواب والحيوانات بل والإنسان نفسه . ويتمثل ثاني وجوه الشبه بين الأيكولوجيا والاقتصاد في نظر باولدنج ، في أن كلاهما يستخدم مفهوم «التوازن العام» فتوازن أنساق الإنتاج والعرض والطلب والأثمان، عاثل في وجوه كثيرة نسق التوازن الأبكولوجي في علاقة السكان بالبيئة. كذلك فإن ارتكاز توازن النسق الأبكولوجي والنسق الاقتصادي على مبدأ التبادل بين مختلف الأفراد والأنواع. يمثل وجها آخر من وجوه التشابه بين الاقتصاد والأيكولوجيا أما التشابة الرابع، فأساسه أن كلا من النسقين الأبكولوجي والاقتصادي يتضمن قدراً من التطور، يأخذ في النسق الأبكولوجي شكل التعاقب والإحلال Succession بينما يأخذ في النسق الاقتصادي شكل النمو التراكمي للسكان أو رأس المال أو السلع المنتجة. وتتأكد وجوه الشبه بين الاقتصاد والأيكولوجيا أكثر فأكثر - على حد تعبير باولدنج - إذا وضعت في سياق مشكلة محورية واحدة للعلمين فمن المعروف أن المشكلة الأساسية في كل من الاقتصاد والأيكولوجيا هي، كيفية توزيع الموارد البيئية المتاحة على الأنواع المختلفة من مستخدمي هذه المرارد. إن هذه العملية - عملية التوزيع - يمكن أن ننظر إليها على أنها «مباراة» سواء في الأيكولوجيا أو الاقتصاد فيها يسلك كل من الكائن الحي (بالمعنى الأيكولوجي) ورجل الاقتصاد بطريقة يمكن

<sup>(1)</sup> K.E. Boulding, "Economics and Ecology", op.cit., pp. 226-230.

توقعها والتنبؤ بها. إذ من المتصور أن يتابع المستهلك إستراتجية يحاول من خلالها أن يزيد إلي أقصى درجة محكنة من وظيفة الإستخدام لديه، بينما يحاول المنتج أن يزيد إلي أقصى حد محكن من أرياحه (إقتصايا) أو غوه (أيحكولوجيا). وفي مثل هذه المباراة الاقتصاية الأيكولوجية المسطة غيد أن أطرافها يعملون داخل ضغوط معينة، يمثلها في الاقتصاد مسائل الميزانية والطلب والتكنولوجيا ... إلخ، وقملها في الأيكولوجيا مسائل كما أن في كل حالة نجد أن كلاً من المنتج والمستهلك أكثر تقيداً بدواقع خصمه، حتى أنه بعد فترة من التوافق المتبادل (التعاقب أو الاحلال) يجد كل منهما أنه من الصعب إصلاح مابينهما من أوضاع ومن ثم يحقق التوازن (١٠).

والجدير بالذكر أن الغالبية العظمى من علماء الاقتصاد لم تتابع فكر باولدنج أو علي الأقل، لم يستخدموا ماقدمه من مغاهيم بصدد العلاقة بين الأيكولوجيا والاقتصاد، بل نجدهم يقبلون علي إستخدام مغاهيم أخرى مغايرة إلى حد كبير، نذكر علي سبيل المثال ماذهب إليه هـ دالى H.daley من أن المائلة بين العلمين ليست عائلة سطحية، كتلك التي تصورها باولدنج، بل إنها عمائلة لها جنورها المتأصلة، والتي تؤكدها حقيقة أن كلاهما يهتم بدراسة نفس الموضوع وهو وعملية الحياة ذاتها الأيكولوجيا يدرس عملية الحياة خارج جسم الإنسان، تلك العملية التي تسيطر عليها مجموعة السلم، والعلاقات التي تقوم بينها "".

وبالمثل، يقرر ج . جرين J . Green أن الأيكولوجيا الاقتصادية ليست إلا أيكولوجيا بشرية في المقام الأول، فهي دراسة لتوافق الإنسان للبيئة، وقدرته على خلق بيئة اقتصادية. تنتج عن القوى التى تعمل على الابقاء

(1) Ibid., p. 232.

<sup>(2)</sup> H.E. Daley, "On Economics as a life science", Journal of political Economy, Vol. 76, 1968, pp. 392-406.

على ديناميكية المجتمع. إن الأيكولوجيا الاقتصادية ذات طابع نظامى كما أنها ترجه أساساً لدراسة الأنساق. فهي تعكس القدرة التنظيمية والابداعية للإتسان خاصة وأن الأفراد فى محاولتهم تنظيم أنفسهم وتنظيم الموارد الطبيعية إستجابة للحاجات الاقتصادية، يبدأون يتنظيم العلاقات الإقتصادية بينهم(١).

وعلى أية حال، فإن ماذكرناه من أمثلة سابقة لتبنى المدخل الأيكولوجي في الاقتصاد، لاتحدد بالضبط بداية إرتباط الاقتصاد بالأبكولوجياً، بل كانت مجرد أمثلة حديثة لموقف الاقتصاديين المعاصرين من الدراسة الأيكولوجية. وقد يبدو لنا أن هؤلاء العلماء لم يكونوا على وعى تام بالدور المبكر الذي لعبته الدراسات الاقتصادية في تطوير الأبكولوجيا البشرية خاصة وأن كل ما قدموه من محاثلات ومقارنات وارتباطات قد أقتصر على علاقة الاقتصاد وبالأيكولوجيا الحيوية أو البيولوجية، ومع ذلك فبمقدورنا أن نقرر أن الاستخدام المتبادل للمفاهيم الأيكولوجية والاقتصادية يرجع - وأن كان في جانب واحد فقط - الى أول كتاب قدمه بارك بالاشتراك مع بيرجس(٢) ،وإلى أعمال بارك المبكرة، وأعمال ماكينزى(٢) وغيرهم من رواد المدخل الأيكولوجي التقليدي أو الكلاسيكي، حيث نجد بارك مثلا بلخص اهتمام الأيكولوجي بدراسة التغير، في بحث دراسة تنقلات الناس والمصنعات والسلع والتغيرات التي تطرأ على مواقع الأفراد ومهنهم والتعديلات التي تحدث بين حين واخر في أنساق تقسيّم العمل القائمة كذلك نجد ماكينزي يقرر أن وبناء المجتمع وغوه هما في الحقيقة مؤشرات

(1) J.L. Green, "Economic Ecology: Baselines for urban Development", Georgia. University of Georgia press, 1969, p. 167.

<sup>(2)</sup> R, park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", Chicago, University of Chicago press, 1921, P. 1040 & R.Park," Human Ecology", American Journal of sociology, 1936, pp. 1-15.

<sup>(3)</sup> R. Mckenzie, "The scope of human Ecology "op. cit.

للمسافة الأيكولوجية التى يفسرها مفهوم وتكاليف الوقت Time - Cost بأو أو أنهما إستجابة لمسافة التنقلات التي تحدث في إطار الأشخاص والسلع. كما نجده يصنف العرامل الأيكولوجية إلى أربع فئات كبرى كانت إحداها ذات طابع إقتصادى بحت، غثلها مجموعة متنوعة من الظواهر الاقتصادية مثل نوعية الصناعات المحلية، وكيفية تنظيمها، والتوزيع المهنى، والمستوى المعيشى للسكان...الخ.

## ٢ - في مجال الجغرافيا:

وكما تمثلت المشكلة المحورية في الأيكولوجيا البشرية المعاصرة، في محاولة فهم كيف ينظم السكان أنفسهم خلال عمليات تكيفهم لبيئة محدودة ومتغيرة بإستمرار، دارت المشكلة الأساسية التي عنيت الجغرافيا المعاصرة وبخاصة الجغرافيا الحضرية بدراستها، حول كيف ولماذا تعمل العوامل والعمليات المكانية على الأبقاء على البيئة الحضرية أو على تغييرها أحياناً؟ وكيف يؤثر البناء المكاني في السلوك البشرى؟ وفي هذا الصدد فهمت البيئة بعني النسق الأيكولوجي، أي كنسق لتفاعل وظيفي لكائنات حية، مع بيئة فيزيقية وبيولوجية وثقافية ذات تأثير فعال. وفي هذا الصدد أيضًا، لم تدرس الأنساق الأبكولوجية من منظور استاتيكي ثابت لشكلها المكاني أو تمايزها المساحي في ضوء خصائص المكان والموقع والأقليم فحسب بل عولجت هذه الأنساق من منظور التفاعل والتنظيم المكاني، وبخاصة في ضوء تنميطها وتكوينها المكانى في شكل سلاسل وانحدارات ومراكز وأطراف وحواجز وحدود وماشابه ذلك. كما أمتد إهتمام الجغرافيا الحضرية المعاصرة إلى محاولة فهم كيف يسهم السلوك المكانى- أي أغاط السلوك التي تنجم عن التكيف لشروط البيئة أو لتغيرها-في تحديد عمليات الاستخدام المحتمل للمكان (التي تعمل على تدعيم حالة الثبات في البيئة)، أو في تحديد عمليات تشكيل المكان Space Forming (التي تؤدي الي حدوث تغيرات تدريجية في البيئة)، أو في عمليات تحويل المكان -Space Transform ing (التي تؤدي الى تغير جذري للبيئة). وتوضح هذه الاهتمامات

الحديثة للجغرافيا أن ثمة وجه للتقارب والألتقاء بين المدخل الجغرافي والإيكولوجي والسوسيولوجي في دراسة المجتمع المحلي الحضري بصفة خاصة ۲۰۱

ولقد أعتبر زيلنسكى Zelinsky حاجة الجغرافيا للمدخل الأيكولوجي، قضية بديهية لا تحتاج في نظره إلى أي تبرير أو دفاع، ومن ثم نراه يعزى «لفكرة النسق الأيكولوجي، كفلسفة جديدة، أهمية كبيرة في الفكر الجغرافي، وبخاصة في الوصول إلى قرارات ناجحة ومفيدة للمحافظة على المواطن البشرية في المستقبل القريب» (٢٠). وفي الأيام الأخيرة نجد علما ء الجغرافيا بعملون على إيجاد نوع من التكامل بين مفهوم «الأقليم وRegion» والمفاهيم الأيكولوجية الأخرى، حتى أن بعضهم من أمثال ديكسون Dickinson يعتقد أن بالامكان إستخدام الأنساق الأيكولوجية كنساذج في الجغرافيا الأقليمية (٢٠).

غير أن محاولة تطبيق أفكار الأيكولوجيا ومفاهيمها، في مجال البحث الجغرافي ليست بالمحاولة الحديثة، فقد بدأت بالخطاب الافتتاحي المشهور الذي قدمة باروز Berrows أمام الروابط الأمريكية للجغرافيين سنة ١٩٧٣، ولو أن محاولة باروز هذه، كان قد سبقه اليها دراير dryer في خطبة إفتتاحية عائلة سنة ١٩٧٠، ومع ذلك، فقد أدى الخوف من الوقوع في إخطار الجتمية إلى إهمال واضح للمفاهيم الأيكولوجية في الجغرافيا لمدة تزيد عن نصف قرن تقريباً، حتى جاء زيلنسكي وبعض

(1) Brian J.L. Berry, "Contemporary urban Ecology", op.cit., pp. i6-17.

<sup>(2)</sup> W, Zelinsky, "The role of Geography in the greattransition" Economic Geography, 46, no. 3 1970, pp. 498 -499.

<sup>(3)</sup> R.E. dickinson "Regional Ecology: The study of man's environment", John wiley and sons INC. New York, 1970,p.15.

<sup>(4)</sup> H. H. Barrows. Geography as human Ecology", op. cit, and C.R.Dryer, "Genetic Ecology: The development of the geographic sense and concept", Annals of the association of the American Geographers, 10,1920,pp.3-16.

الجغرافيين المعاصرين، فأعترفوا بأن النسق الأبكولوجي هو أكثر إكتشافات العصر الحديث أهمية، وأن محور الإهتمام في الجغرافيا هو دراسة الأيكولوجيا البشرية في مجالات متخصصة، وأنه من الأهمية بمكان في نظرهم أن ننظر إلى حياة الشعوب والمجتمعات في ضوء علاقاتها ببيئاتها المختلفة كمطلب ضروري لفهم مشكلاتها (١٠).

كذلك، نجد أن ثمة تبار من الفكر الأيكولوجي، كان موجودا في الجغرافيا، حتى قبل محاولة باروز السابقة وبعدها، بمثل ذلك في المداخل التي تبناها كل من سيمبل Semple وسايور Sauer ". ومع ذلك فقد اعتبرت هذه المداخل نوعا من الحتميات البيئوية (بالنسبة لسيمبل) أو المتقابة (بالنسبة لسيور)، وسرعان ما وجهت إليها الانتقادات اللاذعة، ممثال ذلك ما ذهب إليه إنجلش English في تحليلهما لعلاقة الانسان مثال ذلك ما ذهب إليه إنجلش هناكن خامل، في تحليلهما لعلاقة الانسان بالبيئة : فالبيئويون يرون أن هناك تأثيراً فعالا ومباشراً من البيئة على الانسان، بينما يرى المحتميون الثقافيون إتجاها عكسيا في نفس العلاقة، أي من الانسان على البيئة » "". وبغض النظر عن ما وقعت فيه هذه المحاولات من أخطاء، وبغض النظر عن وجاهة الانتقادات التي وجهت اليها، فإن ما يعنينا هنا أنها قد أحتوت على قدر من الاهتمام بتطبيق المدخل الأيكولوجي، خاصة في تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة، وتوضيع علاقة التفاعل بينهما.

وفيما بين وقت ظهور مقالة باروز السابقة ووقتنا هذا، نجد عدة

<sup>(1)</sup> W. Zelinsky. op. cit, p. 503.

<sup>(2)</sup> E.C. Semple, "Influences of Geographic Environment", op. cit., & C.O. Sauer, "The Agency of man on the Earth", In, W.L. Thomas (Ed.) "Man,s Role in changing the face of Earth", University of Chicago Press, Chicgo, 1965., PP.49-69.

<sup>(3)</sup> P.W. English, "Landscape Ecosystem and Environmental perception: Concepts in cultural geography", Journal of geography. no 67, 1968. pp.198-205.

محاولات لتحديد علاقة الانسان بالبيئة، في ضوء عدد من المفاهيم الأيكولوجية لتمثل في مجموعها مدخلا أيكولوجيا في الجغرافيا. وقد تجلت هذه المحاولات في الكتابات التي قدمها كل من هوايت ليزي(١٩٣٧) White&Renner)، وهوايت ورينر White&Renner (١٩٣٥)، وسور Sorre) ودیکتسون (۱۹٤۳) Dickinson) ، وکارتر Carter (١٩٥٠)، وسايور ١٩٥٦)Sauer) حقا كانت بعض هذه المحاولات أيكولوجية بالاسم أو العنوان فقط، ولكن كان البعض الآخر اضافة تستحق الاعتبار. والمثال الذي نقدمه في هذا الصدد هو ثورنوات Thornthwaite، إذ لم يكن ثورنوات عالما أيكولوجياً، بل كان أحد المستغلين في مجال الجغرافيا الطبيعية، ومع ذلك، كان تعريفه للأبكولوجيا، ولا يزال، أكثر التعريفات قبولاً لفترة تزيد على الثلاثين سنة، لقد أكد ثورنوات وباستمرار أن والأبكولوجيا البشرية بحب أن تنطوى على قدر من التعاون والتكامل مع علوم أخرى كالجغرافيا وعلم الاجتماع والدعوجرافيا والانثروبولوجيا وعلم النفس الاجتماعي وعلم الاقتصاد وبعض العلوم الطبيعية وكما أنكر وبشدة أن تكون الأبكولوجيا مجرد فرع من فروع علم الاجتماع أو الأنشربولوجيا، مؤكداً ما بينها وبين العلوم الانسانية والاجتماعية من تكامل. أما تعريفه للأيكولوجيا، فقد أستند فيه على مفهوم «المجتمع المحلى» فذهب إلى أن إهتمامها يوجه أساسا نحو تطور المجتمعات الانسانية، وعلاقتها المتبادلة بالبيئة الكلية المحيطة به ٢٠٠.

ولقد شهدت فترة الخمسينات من هذا القرن تخبطاً واضحاً لدى علماء الجغرافيا في محاولتهم إستخدام المدخل الأيكولوجي أو حتى المفاهيم

<sup>(1)</sup> C.L. White and G.T. Renner, "Geography an introduction ...' op. cit., & R.E. Dickinson, "city, Region and Regionalism: A Geogrphical contribution to human Ecology", Kegan paul and co., London, 1947 & C.O. Sauer, op. cit.

<sup>(2)</sup> C.W. Thorunthwaite, "The Relation of Geography to human Ecology", Ecological Monograph, 10, No. 3, 1940.. pp.343 - 348.

الأيكولوجية المعروفة، الأمر الذى دفع ببعض المستغلين بمجالات أخرى غيرهم، أن يقدموا بين حين وآخر تصورات مختلفة عن طبيعة العلاقة بين كل من الجغرافيا والأيكولوجيا. وهذا ما فعله بعض علماء الاجتماع، فى محاولتهم تعريف الأيكولوجيا فى ضوء علاقتها بالجغرافيا، وفى تأكيدهم المستمر بضرورة الفصل بين العلمين من ناحية، والترادف بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية أخرى. مثال ذلك ما ذهب اليه أموس هاولى A.Hawley فى قوله وإن الأيكولوجيا شىء مختلف عن الجغرافيا البشرية، طالما أنها ظهرت وتطورت كمسألة سوسيولوجية بحتة العلمين ؛ وحتى شنور ودورسون G.Theodorson من ضرورة الفصل بين ما ذهب اليه هاولى وثيودورسون من تصور خاطى، لمجال الجغرافيا، نجده ما ذهب اليه هاولى وثيودورسون من تصور خاطى، لمجال الجغرافيا، نجده يكرر نفس التأكيد الذي يطابق بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية، ويعتبر الجغرافيا شيئاً مختلفاً عنهما قام الاختلاف، رغم ما بين العلوم الثلاثة من تشابه أو التقاء (1).

وتعد العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن، بمثابة إحياء للمدخل الأيكولوجي في مجال البحث الجغرافي، فقد شهدت ظهور عدد من الاعمال الجغرافي، التي أكدت ضرورة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية، وبخاصة مفهوم النسق الأيكولوجي والمجتمع المحلى والتفاعل... المغرلعل من أكثر هذه الأعمال أهمية تلك المقالة التي

<sup>(1)</sup> A.Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure", Ronald Press co., New York, 1950, P.456.

<sup>(2)</sup> L. Shnore., "Geography and Human Ecology", American Journal of sociology, 63,1961, pp. 207-217.

<sup>(3)</sup> See for Example: S.Eyre, "Determilism and the Ecological Approach to geography", 49, Part 4, No. 225,1964, pp.360-376 & S.R. Eyre And G.R. Jones (Eds.), "Geography as Human Ecology: Methodology by examples" ST. Martins press, New York, 1966.

نشرها ستودارت Stoddart ( ١٩٦٧ )، والتي توضع إسهام المدخل الأيكولوجي في البحث الجفرافي(١١). فلقد استبعد ستودارت، في هذه المقالة، معظم المحاولات التي بذلت لاحياء المدخل الأيكولوجي في الجغرافيا مستندة على التفسير الوصفى للعلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة، وأوضع أنها محاولات تفتقر إلى الدقة المنهجية، كما تستند وبثقل على مفهوم «الاقليم»، إلى جانب إغفالها لما حدث في الأيكولوجيا ذاتها من تطورات في الثلاثين سنة الاخيرة. وكرد فعل لهذه الاخطاء، إستند الباحث على مدخل النسق الأيكولوجي ومدخل الأنساق العامة بصفة أساسية، ولو أنه عاد فاعترف أنه من الصعب، في الوقت الحاضر على الأقبل، أن تحدد الأنساق الأيكولوجية البشرية إلا في المجتمعات البسيطة جدا. لقد أوضح ستودارت أنه ما إن يحدد الاطار العام للنسق، يصبح بالامكان أن نقيس قباساً عدديا التفاعلات والعلاقات المتبادلة بن أجزائه ومقوماته الأساسية. كما أشار الى أنه على الأقل في الأنساق الأبكرارجية البسيطة عكن أن نحدد وبطريقة كمية الكل المركب في أجزائه وعناصره ومع ذلك فإن ستودارت على - حد علمى-لم يوضح، في موضع من مقالته، الطريقة التي يمكن بها تحديد هذا الاطار العام الذي أشار اليه، على الأقبل فيما يتعلق بالأنساق الأيكولوجية الانسانية المعقدة، الا أن ذلك لا ينكر - بحال من الاحوال - مالإسهامه من قيمة، كنقطة بدء أو إنطلاق. كذلك يستطيع من يطلع على كتاب رويسون Robson «التحليل الحضرى(٢) سنة ١٩٦٩ » أنّ يدرك إسهام مؤلفه في مجال تطبيق المفاهيم الأيكولوجية في البحث الجغرافي والسوسيسولوجي على حد سواء. فقد قدم المؤلف في الفصل الأوا، منه عرضاً ممتازاً للمدخل الأبكولوجي، ومحاولة جيدة لربطه

(1) D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach, geography, 50. No. 228, 1967, pp. 242-251.

<sup>(2)</sup> B.T.Robson, "Urban Analysis", Cambridge University Press, New York, 1969.

وتكامله مع الجغرافيا. والكتاب برمته محاولة طيبة لاستخدام الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية، في تقديم إطار يمكن من خلاله بحث طبيعة العلاقة بين المكان وبين البناء الاجتماعي الحضري على المستوى الاميريقي.

بقيت نقطة أخيرة نود الاشارة اليها، وهي أنه على الرغم مما يترتب على توجهينا السوسيولوجي-كأحد الشتغلين في مجال علم الاجتماع -من تأكيد سابق لضرورة التمييز القاطع بين الأيكولوجيا البشرية والجغرافيا، إلا أننا نجد في إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال من البحث العلمي ما يبرره، وذلك دون أن يؤدي إلى «تميع» الحدود الفاصلة بين العلمين. ونستطيع أن نؤكد هنا أن الجغرافيا يمكن أن تحتفظ بهدفها الأساسي المتمثل في التحليل المكاني، رغم إرتباطها أو إستخدامها لعدد من المفاهيم الأيكولوجية كالتفاعل والمجتمع المحلى والنسق وغيرها، شريطة أن يقتصر إستخدام هذه المفاهيم على ما تحتريه من بعد مكانى واضح ومحدد. مثال ذلك أن مفهوم «التفاعل» يمكن أن ينحصر في التفاعل الكاني ليوحد، ويبسط في الوقت نفسه، عدداً من التعريفات والمفاهيم الجغرافية، خاصة عندما يشار إليه على أنه علاقات وظيفية نعدد من الظواهر التي توجد في أماكن محددة، كما يكن أن تقاس هذه العلاقات من خلال عمليات التنقل أو التدفق أو التبادل سواء بالنسبة للأشخاص أو السلع أو المعلومات. وبالمثل فإن مفهوم «المجتمع المعلى» عكن أن يحدد في ضوء التفاعل الانساني ليتضمن بالضرورة بعدأ مكانياً، يجذب إهتمام الجغرافيين، ويصبح مجالا خصباً لاستخدام المناهج والمنظورات الجغرافية. كذلك فإن مفهوم «المجاورة» يمكن أنْ يتحدد في ضوء التفاعل وأن تقاس بالبعد المكاني شأنها في ذلك شأن المجتمع المحلى ولكن على نطاق أصفر. وما ينطبق على المجتمع المحلى يمكن إن ينطبق على مفهوم النسق الأيكولوجي، خاصة وأنه من أكثر المفاهيم الأيكولوجية إستناداً على البعد المكاني، فضلا عن إمكانية دراسته كمجال دينامي للتفاعل، مع ضرورة توضيح الفارق الأساسي بين

المفهومين، والذى يتمثل فى أن مجال التفاعل بالنسبة للمجتمع المحلى، يحدد بين كائنات حية بعضهم وبعض، فى حين أن مجال التفاعل بالنسبة للنسق الأيكولوجى يتحدد بين كائنات حية وبين البيئة من حولها.

## ٣ - في مجال الدراسات السيكولوجية :

تعنى محاولة إستعراض تطور إستخدام المدخل الأيكولوجي فى علم النفس فى الحقيقة، محاولة لتأريخ ما حدث فى مجال الدراسات السيكولوجية من ثورة، تمثلت فى العمل خارج المعمل بتجاربه الموجهة على السلوك الانسانى أى الانتقال من مجال العمل المعملى، إلى مجال الملاحظة المباشرة للسلوك فى ظروف عادية طبيعية وغير موجهة أو مشروطة.

وتعد دراسات روجر باركر Roger Barker بولايت رايت KanKan- باركر Midwest بولاية كنساس KanKan- والتى بدأت سنة ١٩٤٧، محاولات رائدة لتطبيق المدخل
sas والتى بدأت سنة ١٩٤٧، محاولات رائدة لتطبيق المدخل
الأيكولوجي في مجال علم النفس، وبالتالى نقطة البداية الأولى في هذه
الثورة المنهجية (١٠٠٠). كما عرف إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال
بأسماء عديدة منها «الأيكولوجيا السيكولوجية» أو علم النفس
البينوى (١٠٠٠). إلا أن التسمية التى حظيت بالقبول والانتشار كانت تلك
التى وضعها باركر وزميله رايت وعلم النفس الأيكولوجي»، حتى أن
بعض المشتغلين بالدراسات السيكولوجية يرون أن هذا الفرع الجديد من
علم النفس قد نما فقط في أوسكالوزا OSka Loosa عيث يوجد مركز
البحوث الميدانية للميدوست التابع لجامعة كنساس الأمريكية.

<sup>(1)</sup> R, Barker and H.F. Wright, "The Midwest and its children", Row Peterson, Evanston, Illinois, 1955.

<sup>(2)</sup> See for example: A.H. Dreyer, "Psychological Ecology: Some conceptual considerations", Journal of human Ecology. No., 2, 1971, pp. 11 - 18. & H. Proshansky etal., "Environmental Psychology", Holt, Rinehart and winston INC., New York, 1970.

إن أهم ما يميز المدخل المعاصر في علم النفس . على حد تعبير باركر . ذلك التركيز على وتنوعات السلوك الفردي الذي يحدث على نحو طبيعي، والسباقات التي تحيط بهذا السلوك إحاطة طبيعية». كما أن أهم ما يركز عليه التوجيه الأيكولوجي في علم النفس، هو تحليل مجري السلوك الطبيعي المتعدد المتغيرات كما يحدث في البيئة على نحر طبيعي غير معملي(١). هذا في مقابل الإهتمام التقليدي لعلم النفس بالفروق الفردية من خلال تحديد وقياس السلوك الفردي الثابت تحت ظروف ثابتة ومفروضة. ومع ذلك لم يكن الهدف من إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس، الاقلال من أهمية العمل المعملي التجريبي، بل كان مجرد محاولة للامتداد بالبحث والتحليل خارج حدود المعمل. وفي هذا الصدد، يقرر ويلمز E.P.Willems إنه لا يمكن التوصل في علم النفس إلى مقياس لمعرفة كيف تتفق نتائجه مع العالم الواقعي، أو مع تلك البيئة الواقعة خارج حدود المعمل، دون توجيه أيكولوجي لدراسة السلوك الانساني (٢١). وفي نفس الاتجاه ارتاب سيلز S.B.Sells في كفاءة المعالجة العلمية ليعض جوانب السلوك الانساني، مؤكداً أفضلية الملاحظات والتجارب الحقلية، ذات المتغيرات المتعددة، على التجربة المعملية ذات البعد أو المتغير الواحد من ناحية، وضرورة إستخدام المدخل الأبكولوجي لمعرفة تأثير العالم الواقعي على أغاط السلوك البشري.

ومرة أخرى يؤكد إستخدام المدخل الأيكولوجى فى نطاق الدراسات السيكولوجية – شأنها شأن الدراسات الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية - فكرة «البيئة الأيكولوجية» المحددة تحديداً وظيفياً أو إجرائياً، أى بإعتبارها المجموعة الكلية والمتكاملة من العوامل التى تثير السلوك وتنشطه. حقاً قد بواجه هذا الآستخدام ببعض الصعوبات التى ترتبط بتسجيل السلوك فى ظل تعقيدات ظروف البيئة، إلا أنه من

R G.Barker, "Ecological Psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behaviour", Stanford university press, Stanford, 1968, p. 242.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 243.

المكن في ضوء إستخدام هذا المدخل أن نتوصل على حد تعبير سيلز الى تحديد مالتأثير المتغيرات البيئوية من دور في تنوع أغاط السلوك الذي تفسره(١). إن المشكلة الحقيقية في ما اسماه باركر بعلم النفس الأيكولوجي،هي تحديد وبحث دور الدوافع غير السيكولوجية في السلوك الإنساني. وهو يقصد بالدوافع غير السبكولوجية البيئة الأيكولوجية، وتتحدد هذه البيئة الأيكولوجية، في نظره من مجموعة الظواهر التي تحدث حدوثا طبيعياً، والتي تتميز بوقوعها خارج جسم الانسان من ناحية، وقدرتها على الربط بين أفعاله وتصرفاته الجزئية من ناحية ثانية، ثم بعملها وفقاً لقوانين لا تتطابق مع القوانين التي تحكم سلوكياته وتصرفاته الجزئية(٢). وتفسير ذلك أن للظواهر السلوكية اليومية اتجاهاً للتركيز حول مجموعات من الأنشطة والأماكن، وميلا للتجمع في تجمعات أو مجموعات منتظمة ووحدات محددة من البيئة الخارجية. لذلك نجد الأشخاص - على حد تعبيره - يواجهون ببيئات متعددة البناء والأنماط، كما نجد البيئة تأخذ شكل وحدات مختلفة ومتنوعة، هذه الوحدات تمثل في نظره القاعدة السلوكية Behavior settingللأقراد (٣). كذلك نجد باحثا معاصرا هو بروشانسكي Proshansky يحدد مجال استخدام المدخل الأبكولوجي في علم النفس في «دراسة العلاقة بين السلوك الانساني وبين البيئة التي يحددها الانسان».وهو يقصد بالبيئة التي يحددها الانسان Man-defined تلك البيئة التي يستطيع الانسان أن يعدلها بطريقة أو بأخرى. إن أهم ما يميز مجال هذا الاستخدام، عند بروشانسكي، أنه ينبع أصلا من الشكلات الاجتماعية، وأنه يأخذ صفة البحث المتعدد المداخل، إلى جانب نظرته للإنسان كجزء متكامل في كل مشكلة(ع)

<sup>(1)</sup> S.B.Sells, "Ecology and the science of psychology". American Psychologist, 18, No. 11, 1966, pp. 696 - 702.

<sup>(2)</sup> R. G. Barker, Op. Cit., P. 245.

<sup>(3)</sup> Ibid., pp. 245 - 246.

<sup>(4)</sup> H. Proshansky, Op. Cit, pp. 3 - 4.

وكأى إتجاه أو محاولة جديدة، يواجه إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس صعربات عدة منها، غياب النظرية في هذا الجال من التطبيق - أي في علم النفس الأيكولوجي - حقاً قد نجد بعض المفاهيم المستخدمة، وبعض المحاولات التي بذلت لتحديدها، والتي يمكن أن تمدنا ببدايات أولية للتنظير، إلا أنها لم تحظى هي ذاتها باتفاق وقبول، حتى بين المشتغلين في هذا المجال ذاته. ولعل من أهم الصعوبات التي تواجه علم النفس الأيكولوجي، إختلاف التفسيرات التي تطرح لنفس المفاهيم وتعارضها أحباناً. حقاً إنها مشكلة ماثلة إلى حد كبير في تراث الأيكولوجيا البشرية ككل، إلا أنها أكثر وضوحاً في علم النفس، سواء بالنسبة لعملاء الأيكولوجيا في فروع أخرى، ممن يحاولون الاستفادة بنتائج علم النفس الأيكولوجي، أو بالنسبة لعلماء النفس بمُن تبنوا` إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال بحثهم. والمثال الذي نسوقه في هذا الصدد، الاستخدام المختلف لمفهوم «البيئة الفيزيقية والبيئة الأيكولوجية»: فالبيئة الفيزيقية تعنى عند معظم الأبكولوجيين المقومات الفيزيقية للعالم الطبيعي كالتربة والمناخ والتضاريس... الخ، بينما تعنى عند علماء النفس الأبكولوجيين الحضور أو التمثل الفيزيقي للأشياء كالحوائط والكراسي والمناضد والأفراد الآخرين. كما يستخدم بعضهم مصطلح «القاعدة الفيزيقية للسلوك» ليشير إلى نفس المعنى والمدلول. أما البيئة الأيكولوجية فلا يزال مفهومها متناقضأ وغامضأ لدى الكثير من علماء النفس. فمنهم من يرى أن كل بيئة ذات طابع أيكولوجي بالطبع، ومن ثم يبدو المصطلح في نظرهم «بلا معني»، ومنهم من يستخدم المصطلح ليعنى «أى مركب بيئوى خارج على الفرد ويخضع للمحددات التي ذكرها باركر من قبل». ومنهم من يستخدم مصطلحات أخرى مثل «الخصائص السلوكية المتميزة»، و «البيئة السيكولوجية»، و «مكان الحماة»، كمحددات للمركب البيئوي الأيكولوجي. ويصل الاختلاف والتعارض ذروته بين علماء النفس الأيكولوجي، في محاولتهم تحديد مقومات هذا المركب، فمنهم مثل باركر من يقرر أن «البيئة

الأيكولوجية تشتمل على مجموعة مختلفة من الطواهر، وأنه من المكن فهم وتحديد هذه البيئة دون حاجة إلى الرجوع أو الإعتماد على نوعية السلوك المرتبط بها »، ومنهم - مثل بروشانسكى - من يرى أن السلوك والبيئة يثلان متصلا واحداً، وإن كل المقومات يمكن أن تتحدد عن طريق مشاركتها في العملية البيئوية، حتى أنه من الصعب إن لم يكن من المستحيل أن يفهم أى مقوم منها كوحدة مستقلة أو منفصلة عن الكله(١)،

## ٤ - في مجال السياسة :

إتخذت محاولة تبنى أو استخلام المدخل الأيكولوجي في العلوم السياسية، موقفاً مماثلا لها في العلوم الاقتصادية، مع إهتمام أكبر، من جانب بعض المستغلين بها، بمحاولة إيجاد تكامل منهجى بين الأيكولوجيا والسياسة. وقد تمثلت هذه المحاولة في أعمال عدد من البحثين من أمثال كالدويل L.K.Caldwell وسبروت H.H.Sprout وزوجته M.Sprout وهكسلى A.Huxley، وغيرهم ممن قلموا عدداً من الافكار والتصورات السياسية التي وجهت نحو الحل السياسي لمشكلات البيئة". وسنحاول فيما يلى أن نقلم بعض الأمثلة لهذه المحاولات من خلال التعرف على موقف إثنين أو ثلاثة من هؤلاء الباحثين:

فى الحقيقة، إن جانباً كبيراً من أعمال كالدويل قد وجه مباشرة نحو الحل السياسي للمشكلات البيئية، إلا أن شروحه وتعليقاته كانت أكثر استخداماً واقتراباً من مفاهيم الأبكولوجيا. ومن ثم ذاعت شهرته كمفكر

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 7 - 10 &R.G. Barker, Op. Cit. p. 245.

<sup>(2)</sup> See for Example: L.K. Caldwell, "Problems of Applied Loology". Bioscience, Vol. 16, No. 8, 1966, pp. 524 - 527. & H.H. Sprout and M.Spront, "The Ecological Perspective on human Affairs", Princeton university Press, Princeton, New Jersey, 1965. & A.Huxley, "The Pontics of Ecology: The Question of survival", Center for the study of Democratic Institutions, Santa Barbara, California, 1963.

أيكولوجي. لقد كان إهتمام الرجل مركزاً في محاولة دمج المبادى، الأيكولوجية وربطها بعملية اتخاذ القرار، وبخاصة تلك التي تؤدى إلى قضايا وقرارات سياسية عامة. ولقد كان من أهم ما عنى به هو محاولة تطبيق المبادى، الأيكولوجية، التى تتضفنها هذه السياسة العامة، على ما يعرف أو ما أسماه هو وبإدارة البيئة» وقد عرف كالدويل الإدارة البيئية المنافقة وقد عرف كالدويل الإدارة الانسانية عن طريق الإنسان نفسه، وثانياً بأنها، أولا تشكيل للبيئة الإنسانية عن طريق الإنسان نفسه، وثانياً بأنها ضبط للسلوك والفعل الإنسانية في علاقته بالبيئة. تتكاثف مع زيادة إحتياجات الانسان وتزايد إعتماده على البيئة الأمر الذي يؤدى في نظره إلى نوعين من الطروف التي تحتم ضرورة وضع وإدارة معينة للبيئة». وأول هذه المكومة لتنظيم إستخدام البيئة أمرا ضرورياً ومفروضاً. أما الظرف الأفر فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التي تحتم التدخل فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التي تحتم التدخل العام لمعاية إمكانيات سبل العيش والحياة من التلف والدما(۱۱).

أما سبروت Sprout وزوجته، فقد كانا بحق من رواد محاولة ربط الأيكولوجيا بدراسة السياسة، وبخاصة بالعلاقات السياسية الدولية. لقد أوضح الباحثان في البداية، كيف أن المشتغلين بالسياسة كانوا يسلمون بداهة بأن السياسة ترتبط ارتباطأ هادفاً بالقاعدة أو الأساس، أي بالبيئة التي تتخذ، وتنفذ فيها القرارات السياسية، وإنهم بذلك قد عملوا وبوضوح على نشر الأفكار والمصطلحات البيئية. ثم ينتهى الباحثان إلى قولهما بأن والارتباط المتبادل أصبح الطابع والخاصية لمميزة لهذا العصر، وأن العالم قد أصبح البوم صغيراً جداً، وأصغر بكثير عن أن تسلك الشعوب بطريقة منفردة، وأنه مع زيادة تحليل نسيج الحياة عمقاً، تفقد كلية الاستقلال معناها لتصبح لفظة جوفاء بلا معنى أن ".)

<sup>(1)</sup> Caldwell, op. Cit., pp. 525 - 526.

<sup>(2)</sup> Sprout, Etal., op. cit. p. 236.

ويدعم بالتجراف R.L.Pfitzgraff نفس الفكرة السابقة، حيث يرى أنه «دائماً أبداً تتركب بيئة النسق السياسى من كل الأنساق الخارجية، وأن ثمة إجماع على أن وسائل الاتصال هي أساس وحدة هذا النسق»(۱۰).

وفى موضع آخر من مقالته المذكورة، يعلن بالتجراف عن توقعه بأن 
دارس السياسة المحدثين سيتمسكون دائماً بفكرة التفاعل بين الانسان 
والبيئة، بإعتبارها نقطة محورية وهامة لتحليلاتهم، وبإختصار قإن مقالة 
بالتبجراف تعد تدعيما حقيقياً للاتجاه الأيكولوجي النامي في العلوم 
السياسية، يتضح ذلك بصفة خاصة في نظرته إلى العلاقة بين الشعوب 
على أنها قمل نسقاً متكاملاً، وفي تصوره النسق السياسي العالمي بمثابة 
علاقات الأخذ والعطاء مجتمعة إلى جانب ما يقرم على المستوى القومي 
من نشاطات أخرى متنوعة، و في محاولته إضفاء بعد بنائي نظامي على 
بيئة النسق السياسي العالمي، يتحدد في نظره من خلال عدد ونوعية 
الشعوب الداخلة في تركيبه، وكم أو كيف الأحلاف والأحزاب والأطر 
التنظيمية لإدارة القرة فيه ه (٢٠).

ونستطيع بهدف تلخيص الروابط بين الأيكولوجيا والسياسة، أن نقيم عائلة كتلك التى قدمها باولدنج بين الأيكولوجيا والاقتصاد – فنتصور الأيكولوجيا على أنها دراسة للعوامل والقوى التي تتفاعل فى الطبيعة للتوصل إلى نسق متوازن فى المجتمعات المحلية الطبيعية، ونتصور السياسة على أنها دراسة للقوى التفاعلة بين الأفراد للتوصل إلى نفس النسق المتوازن فى المجتمعات الانسانية. بعبارة أخرى، إذا كانت الأيكولوجيا دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع الطبيعي، فإن السياسة دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع المجتمع المحلى الانساني وفى النسق العالى بأسره.

<sup>(1)</sup> R.L. Pfltzgraff, "Ecology and the political system". American Behavioural scientists, Vol. II. No. 6, 1968, pp. 3 - 7.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 6.

## ٥ - مجالات أخرى للتطبيق:

لا يقتصر مجال إستخدام المدخل الأيكولوجي على المجالات التي عرضناها في الصفحات السابقة، إذ طالمًا بقيت والبيئة و يجوانيها الحيوية والفيزيقية والاجتماعية، وطالمًا ظل الانسان سواء باعتباره كائناً حياً بيولوجياً أو كائناً إجتماعياً، وطالما استمرت العلاقة بين الانسان والبيئة، تشكل محور الاهتمام في عدد من مجالات البحث والمعرفة العلمية، كانت هناك وبالضرورة نقاط واضحة أو مجالات أكثر رحابة لالتقاء الأبكولوجيا بغيرها من العلوم المعنية بدراسة هذا الموضوع المتشعب. وقد يقتصر مجال الالتقاء، كما رأينا من قبل، على مجرد استعارة - أو حتى تبادل - بعض المفاهيم المستخدمة، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالدراسات البيولوجية. وقد يدعم الالتقاء أكثر فأكثر، لتصبح الأيكولوجيا مدخلاً من مداخل الدراسة والبحث، كما هم الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالجغرافيا والسياسة. وقد يتسع مجال الالتقاء، لتصبح الأبكولوجيا فرعاً من فروع دراسة متخصصة، كما حدث بالنسبة لعلم النفس الأيكولوجي. وأُخبَرا قد يصل الالتقاء درجة من العمق والكثافة، لتقدم الأيكولوجيا نظرية تتكامل مع غيرها في إطار شمولي واحد، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بعلم الإجتماع، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى قد لايرتبط تبني المدخل الأبكولوجي - أو حتى استخدام المفاهيم والتصورات الأبكولوجية ونتائج دراساتها - بتحقيق أية أهداف نظرية، بقدر ما يتوخى حل مشكلات عملية أو تحقيق أهداف تطبيقية، كما هو الحال بالنسبة لما عرف بإسم الأيكولوجيا التطبيقية، والتي تشير إلى محاولة استخدام المدخل في عدد من المجالات التطبيقية كالهندسة والفنون المعمارية وهندسة المواد الطبيعية والمدن والصحة العامة وغير ذلك من المجالات ذات الصلة الوثيقة بالبيئة.

وكما هو واضع من عرضنا السابق، يلاحظ أن هذا الفصل تضمن تغطية شبه كاملة لجوانب الالتقاء بين الأيكولوجيا ومختلف العلوم البيئية والانسانية فيما عنا علم الاجتماع والأنثروبولوجيا، كما يلاحظ أننا لم نقدم على مناقشة الجانب التطبيقي للأيكولوجيا، ولكن لأننا نهدف وبصفة أسلسية تبيان حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع، وتوضيح ما أسهمت به النظرية الأيكولوجية في تراث هذا العلم، فقد خصصنا الفصل التالي لتوضيح جوانب الالتقاء بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع ومدى كفاءة المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع، هذا من ناحية. ومن ناحية أخرى، أرجئنا الحديث عن الأيكولوجيا التطبيقية لموضع لاحق، لما في ذلك من التزام بالإستراتيجية التي توخيناها لإخراج هذا المؤلف.

# رهمع وهامن

# الأيكولوجيا الإجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع

- \* تميد
- الأيكولوجيا الثقافية -مدخل انثروبولوجي لدراسة الثقافة والمجتمع
  - \* المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجي :

مونتسكيو .

فريدريك لبلاي .

هربرت سبنسر .

ليستر وارد .

باتريك جيدز.

إميل دوركايم .

- \* تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع
  - \* الأيكولوجيا وعلم الإجتماع الحضرى

#### : ------

أوضحنا في الفصل الأول طبيعة الدراسة الأبكولوجية وحدودها وتطورها كمدخل لدراسة أشكال الحياة وأغاطها في البيئات المختلفة ، كما عالجنا نفس الفكرة في الفصل الثاني، فكشفنا عن مدى تطور تطبيق المنظور الأيكولوجي لدراسة الإنسان في مجالات علمية متنوعة. ولقد وضع لنا جليا أن إستخدام المدخل الأيكولوجي لدراسة الانسان والحياة والبيئة، في فروع ومجالات عدة للبحث العلمي، لم يكن - كما ذهب البعض - مجرد محاولة لأقحام منظور أو مدخل أو طريقة للبحث في مجال غير ملائم،بل دفع لهذا الاستخدام - وقحض عنه في نفس الوقت - وجود مجالات مشتركة للبحث والدراسة بين الأيكولوجيا من جانب، وعلوم الحياة ودراسات البيئة والعلوم الاجتماعية من جانب آخر: فكان مفهوم «الحياة» كنضال مستمر من أجل العيش والبناء، هو ما ربط الأيكولوجيا بعلوم الحياة والبيولوجيا بصفة خاصة. وكان مفهوم «المكان أو البيئة»، هو ما برر إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجالًا البحث الجغراني. وكان مفهوم «التنظيم المعيشي»، وسبل العيش هو ما دعم وجهة النظر الأبكولوجية في العلوم الإقتصادية. وكان الإهتمام بتأثير البيئة على الأفراد وإستجاباتهم وأنماط شخصياتهم، هو ما دفع بعض علماء النفس لتبنى نفس المنظور في جانب كبير من دراساتهم . ولئن كنا قد عنينا في الفصلين السابقين بتوضيح مجال البحث الأيكولوجي، أو حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي وتطوره في دراسة المظهر الحيوى والمكاني من الحياة والبيئة بوجه عام، فإنه لمن المتعين علينا، استكمالاً لمجال بحثنا، أن نوضح مدى ملائمة هذا المدخل في دراسة المظاهر الإجتماعية لحياة الإنسان وبينته، وهذا ماسنحاوله في هذا الفصل، من خلال إستعراض تاريخي ونقدى لتطور إستخدام المدخل الأيكولوجي في الانثروبولوجيا وعلم الاجتماع ومدى ملائمته كمدخل لدراسة المجتمع الإنساني.

## ١ ـ الأيكولوجيا الثقافيـة : كمدخل أنثروبولوجى لدراسةالثقافة والمجتمع :

شغلت الأنشروبولوجيا - كما هو معروف، وعلى الأقل في المراحل الأولى والمبكرة لتطورها - بدراسة الشعوب والمجتمعات البدائية أو البسيطة، تلك التي تتميز بأنها أقل عددا وأصغر حجماً وأبسط تنظيماً، وأكثر مواجهة وتأثرأ بظروف البيئة الطبيعية ليساطة تكنولو حياتها المستخدمة، أو تلك التي تستوعب حياتها كلها في عملية الاستغلال اليومي والمواجهة المباشرة للبيئة الطبيعية من أجل العيش والبقاء. ولذلك كان من المتوقع أن يهتم علماء الأنثروبولوجيا طويلاً بدراسة العلاقات المتبادلة والأكثر مباشرة بين هذه الشعرب وسئاتها الطبيعية، ومتحليل الوسائل التي تستخدمها في كفاحها وتوافقها مع هذه البيئات(١). والواقع، لقد طور تركيز علماء الأنثروبولوجيا على «دراسة الثقافات البيئية » في أكثر البيئات قسوة وخشونة، نظرة أيكولوجية براجماتيكية داخل مجال العلم، وقد تتضع هذه النظرة في حقيقة الأمر، في عدد من الكتابات والدراسات الأنثروبولوجية المبكرة: حيث يؤكد كروسير A.L.Kroeber مثلاً ،العلاقة الوثيقة بين العوامل البيئية وطريقة الحياة في هذه المجتمعات، فيقرر أنه «من الصعوبة بمكان، فهم أي ثقافة من الثقافات البدائية، دون إشارة إلى العوامل غير الثقافية، أي العوامل البيئية التي ترتبط بها وتتحدد من خلالها »(٢). كذلك عني هرسكوفيتس M.J.Herskovits بدراسة المشكلات الناحمة عن تفاعل طرق حياة الشعوب والجماعات، بالمواطن التي تمارس فيها. وهو في هذا الصدد، يطرح دائما تساؤلانه التي تدور حول «كيفية تفاعل الإنسان مع موطنه وبيئته ، مشداً إلى أن الإنسان لا عكن أن يوجد دون أن تواجهه تحديات

<sup>(1)</sup> G. Taylor, "The Ecological Basis of Anthropology", Ecology, No. 15, 1934, pp. 223 - 242.

<sup>(2)</sup> A.L. Kroeber, "Cultural and Natural Areas of Native North America", University of California press, Berkeley, 1939, p. 242.

البيئة (١٠). وبالمثل أكد فورد C.D.Forde أن هناك ما بين البيئة الطبيعية، وبين النشاط الانساني، عامل وسيط هو «النمط الثقافي» كمجموعة من الأهداف والقيم الخاصة، وكنسق من المعرفة والمقيدة (١٠). والحقيقة، لقد ترددت مثل هذه الأفكار في كثير من الكتابات الأنثروبولوجية المبكرة، كمحاولة لاستخدام البيئة في تفسير الطواهر الثقافية، وبالتالي كمحاولة لتطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال الأنثروبولوجيا وبخاصة بصدد البيئة من علاقة المتغيرات الثقافية بالتغيرات البيئية (١٠).

ولقد ناقش بعض الأنثربولوجين - في مرحلة مبكرة من تطور العلم إمكانيات وحدود إستخدام المدخل الأيكرلوجي في الأنثروبولوجيا: فذهب
سايك R.U.Sayce مشلاً في مقالة له بعنوان والدراسة الأيكولوجية
للثقافة R.U.Sayce مثلاً في مقالة له بعنوان والدراسة الأيكولوجية في
الاثتروبولوجيين أن يعطوا مزيداً من إهتمامهم للجوانب الأيكولوجية في
الثقافة، وكان يعنى بقوله هذا ضرورة التوصل لفهم أفضل للإطار
الطبيعي الذي تقع في حدوده أوجه النشاط الإنساني. وقد دعم سايك
دعوته هذه بقوله وإن معرفة الأنثروبولوجي بثقافة أي شعب من
الشعوب، لن تكون كافية ما لم ينظر إليها على أنها كل متكامل، وما
لم يفسر كل توزيع لعناصرها، وكل تركيب لتنوعاتها مع الظروف المحلية
البيئة(1).

<sup>(1)</sup> M.J. Herskovits, "Man and his works" A Knopf, New York, 1948. Introduction.

<sup>(2)</sup> C.D.Ford, "Habitat, Economy, and Society: A Grographical introduction to Ethnology", Harcourt, New York, 1934, p. 500.

<sup>(3)</sup> See for Example: A.L. Kroeber, op. cit., & C.D Forde op. cit., & C. Wissler, "Man and culture", Crowell, New York, 1923 & C. Wissler "The relation of Nature to man in Aboriginal North America", Oxford university press, New York, 1926.

<sup>(4)</sup> Gerald L. Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept", in, A. Macfadyen (Ed.) "Advances in Ecological research", Academic press, London, New York, 1974, p. 19.

ومع أن هذا المنظور الأيكولوجي، كان مقبولاً وشائعاً بوجه عام، لدى الكثير من علماء الأنثروبولوجيا الأوائل، إلا أن بلورته في مدخل محدد للدراسة الأنشربولوجية ترجع في الحقيقة إلى أعمال جوليان ستيوارد J.H.Steward ويخاصة مقالته التي نشرها سنة ١٩٥٥ بعنوان ومفهوم الأيكولوجيا الثقافية ومنهجها ،، والتي كانت إمتداداً لعمل سابق نشره في مرحلة مبكرة سنة (١٩٣٦)(١). فلقد قدم ستيوارد أول محاولة متكاملة لفهم التفاعل بين البيئة والثقافة، في ضوء علاقة سببية واضحة ومحددة ودون رجوع لحتمية جغرافية متطرفة، فكانت كتاباته من أوضح الكتابات الأنثروبولوجية المعاصرة استخداماً للمدخل الأيكولوجي. وفي مقالته الأخيرة بصفة خاصة (١٩٦٨)، قدم ستيوارد مصطلح «الأبكولوجيا الثقافية» أراد به تمييز التصور الأنثروبولوجي لمجال البحث الأبكولوجي، عن مختلف التصورات البيولوجية والجغرافية والسوسيولوجية ، واستبدال مفاهيم مثل الأيكولوجيا الاجتماعية أو الأيكولوجيا البشرية وغيرها من «أنواع الأيكولوجيات».التي أستخدمت الماثلة الحيوية في نظرتها للتنظيمات والنظم الاجتماعية والبشرية في حدود التنافس أو الغزو أو التعاقب ... الخ .

وتعنى الأيكولوجيا الثقافية - فى نظر ستيوارد - بدراسة العمليات التى من خلالها تتوافق المجتمعات لبيئاتها، كما تتمثل المشكلة المحورية فيها فى تحديد ما يترتب على هذه التوافقات المجتمعية من تحولات إجتماعية جوهرية أو تطور إجتماعي، وتحليل هذه التوافقات والتحولات

<sup>(1)</sup> J.H. Steward, "The Economic and social basis of primitive bands", In, R. Lowie, (Ed.), "Essays in Anthropology presented to A.L.Kroeber", university of California press, Berkeley, 1936, pp. 337 - 350 & J. Steward, "Theory of culture change", University of Illinois prees, Illinois, 1955, pp. 30 - 40 & J. H. Steward, "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopeadia of social sciences, The Macmillan Co., and the free press, New York, 1968, pp. 337 - 344.

في حدود إرتباطها بالعمليات الأخرى للتغير، لذلك فهي تعني أساساً بالتفاعل القائم بين المجتمعات والنظم الاجتماعية بعضها ببعض من ناحية، وبينها وبين البيئة الطبيعية من ناحية أخرى. وقد يقترب منهج البحث في الأيكولوجيا الثقافية من المنهج المستخدم في الأيكولوجياً البيولوجية، وذلك لإهتمامها ببحث التفاعلات التي تتم بين مختلف الظواهر الاجتماعية والطبيعية داخل حدود المنطقة، ولكنها مع ذلك لا تعادل الملامع والخصائص الاجتماعية بالأنواع البيولوجية، كما لا تتخذ من المنافسة وحدها عملية أساسية لهذا التفاعل. فهي - أي الأيكولوجيا الثقافية - تعنى أولا بالتمييز بين مختلف الأنساق والنظم السوسيو ثقافية، كما تنظر إلى كل من التعاون والمنافسة بأعتبارهما عمليتان متكاملتان للتفاعل، إلى جانب أنها تسلم بأن توافقات البيئة تعتمد على حاجات الأقراد ،وعلى التكنولوجيا ، وبناء المجتمع المحلى، والخصائص النوعية للبيئة، ومن ثم، تنطوى الأيكولوجيا الثقافية على تحليل التوافقات التي تحدث في البيئة الاجتماعية، إذ كما يتأثر المجتمع القبلي الصغير في توافقاته البيئية بتفاعلاته مع جيرانه في وقت السلم والحرب، يتأثر النسق الفرعي لنسق سوسيوثقافي أكبر، بالنظم والأنساق الفرعية الأخرى الداخلة في نفس البيئة(١).

وتختلف الأيكولرجيا الثقافية، في تحليلها لتغير الثقافة وتطورها، عن المداخل الأخرى التي إهتمت بنفس الموضوع، وبخاصة المدخل التطورى الذي إستند على مفهوم «ما فوق العضوي»: ففي الوقت الذي تدرس فيه الثقافة، وفقاً لهذا المدخل التطوري، في أوسع معانيها، وفي حدود عمليات ومبادئ عامة تعنى الأيكولوجيا الثقافية بالتنوعات والاختلافات الثقافية الناجمة عن تفاوت عمليات التوافق الخاصة، التي من خلالها تتفاعل المجتمعات مع بيئاتها، ولا يعنى ذلك أن الأيكولوجيا الثقافية تري في كل خاصية ثقافية أو غط ثقافي موقفاً فريداً لا يتكرو،

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 337.

بل تهتم فقط بالتحليلات الامبيريقية لكل مجتمع، وذلك قبل وضع التعميمات الواسعة عن التماثلات الشقافية لعمليات التوافق. فالأيكرلوجي الثقافي يدرس أكثر البيئات والثقافات تنوعاً وتغايراً. ولا يستطبع أن يضع صيغة تحليلية أو غوذج نظرى مثالي للتغير الثقافي. ومن ثم لا تتكون لديه نتائج أو تعميمات عن التطور أو حتى عن التنوع الثقافي، وتكمن قيمة هذا المدخل عند ستيوارد، في أنه يحاول أن يضع إطاراً تصوريا للظواهر غير الثقافية المرتبطة بعمليات التطور الثقافي. وفي هذا الصدد يشير ستيوارد إلى ثلاثة إجراءات أساسية للمدخل الأيكولوجي هي:

١ - تحليل علاقة التكنولوجيا الانتاجية والإستخراجية بالبيئة .

 ٢ - تحليل أغاط السلوك التى تتضمنها عملية إستغلال مكان معين بواسطة تكنولوجيات معينة .

 ٣ - التحقق من مدى تأثير أغاط السلوك المتضمنة في عملية إستغلال البيئة على المظاهر الأخرى للثقافة ١١٠).

ويستند ستيوارد، في تبريره لوجهة نظره على ما كشفت عنه الدراسات الأمبيريقية من نتائج تؤكد أن مختلف الأنساق الإجتماعية في المجتمعات البدانية والبسيطة - التي تشغل بعملية البقاء الفيزيقي - كانت إستجابات مباشرة لعملية إستغلال بيئات معينة بتكنولوجيات خاصة. وأن تنوع هذه التكنولوجيات المستخدمة أوجد تنوعاً مصاحباً للتنظيمات الإجتماعية والثقافية معاً. وأنه ما أن تحدث تجديدات تكنولوجية تزيد من القدرة التوافقية للإنسان ومن سيطرته على البينة، تستحدث أغاط جديدة للسلوك ويتغير مغزى كل من البيئة والثقافة معاً، وزداد العملية التوافقية تعقيداً، سواء من حيث الآداء أو من حيث الكفاءات والمهارات والامكانيات المطلوبة. وهكذا، تقدم الأيكولوجيا

<sup>(1)</sup> Young, G, op. cit, p. 20.

الثقافية. كما تصورها ستيوارد، منظوراً خاصاً حول طبيعة الثقافة وعلاقتها بالبيئة والانسان مؤداه: أن المكونات الأساسية والمختلفة للثقافة - كالتكنولوجيا واللغة والاتصال وسبل العيش ... الغ تستجيب بطرق مختلفة للعملية التوافقية للبيئة، وأن الأنساق السوسيوثقافية، ذات المستويات المختلفة من التكامل، تؤثر وبعمق في تفاعل العوامل البيولوجية والثقافية والبيئية. ولعل أهم شاهد على ذلك أن الاستجابات التوافقية للمجتمعات المقدة تختلف تمام الاختلاف عن الاستجابات التوافقية للمجتمعات البسيطة والتقليدية (١).

وعلى أبة حال ، فإن التصور الذي قدمه ستيوارد ، وتابعه فيه عدد كبير من المستغلق بالانثربولوجيا الثقافية ، كان نتيجة طبيعية للتأكيد التقليدي في الانثربولوجيا – وبخاصة في أمريكا – على دراسة الثقافة البدائية. ذلك أن هذا التأكيد يجعل البيئة دائماً في المقدمة ، كما يقدم للأثثروبولوجي العديد من الاملة على جوانب التفاعل والاحتكاك المباشر والمستمر بين الانسان والبيئة الطبيعية من حوله. لذلك نجد ستيوارد يعاول دائما أن يعزل في الثقافة بعض المظاهر التي تبدو فيها الروابط والمعلاقات الوظيفية بالقاعدة الطبيعية أكثر وضوحا أي يركز على الملامح والسمات الثقافية ذات الإرتباط الوظيفي بالبيئة. وهذا ما جعل البيئة المعالة أو المؤتلة ويستخدمون ما أسمره «بالبيئة الفعالة أو المؤتلة والتوافية (۱۲).

ولقد تبلور تصور ستيوارد للمدخل الأيكولوجي في الأيام الأخيرة، في ذلك التأكيد الشائع بين علماء الأنثروبولوجيا أن العوامل المناخية -Cli ذلك التأكيد الشائع بين علماء الأنثروبولوجيا أن العوامل Biotic كلها matic وللك التي ترتبط بالأرض والتربة كلاها عوامل مفيدة للانسان، فقط في حدود قدرته على إستغلالها الله أنسات، والأجهزة،

<sup>(1)</sup> Steward, J., op. cit, p. 338.

<sup>(2)</sup> R.M Netting, "A Trial Model of cultural Ecology", Anthropology, 30, 1965, pp. 81 -- 96.

<sup>(3)</sup> Ibid., p 83.

وغير ذلك من مظاهر الثقافة المادية، من أهم ما يعنى به الباحث فى الأيكولوجيا الثقافية. ورعا كان ذلك هو السبب الذى من أجله وصف البعض – مثل هاريس M.Harris (١١)، الأيكولوجيا الثقافية بأنها مظهر البعض – مثل هاريس M.Harris (١١)، الأيكولوجيا الثقافية بأنها مظهر تعبير هاريس – يحاولون جهدهم لتوحيد الظروف المادية للحياة السوسيوثقافية فى ضوء علاقات الإرتباط بين عمليات الانتاج والموطن أو البيئة، ليضفون على المادية الثقافية طابعاً أيكولوجياً. بل قد يصل الأمر بأصحاب هذا المدخل إلى حد النظرة إلى تطور الثقافة على أنه إنجاه للتحويل المتزايد للطاقة المتاحة إلى أنساق ثقافية (١١).

وتقدم ج. هليم J.Helm تعديداً إمبيريقياً للدخل الأيكولوجيا الشقافية مؤداه وأنها تعنى بنظام التكيف في علاقات الجماعات البشرية للبيئة الطبيعية، وبالشروط والعوامل الديوجرافية والاجتماعية والثقافية التي تحدد هذا النظام، وما يترتب عليه من نتائج في المجالات السكانية والاجتماعية والثقافية ». وتؤكد الباحثة أنه ما إن يفقد الأنثروبولوجي محك «التكيف أو التوافق مع البيئة»، فإنه يفقد لا محالة إهتماماته كباحث أيكولوجي. فالتكيف على حد تعبيرها - كعملية أيكولوجية لها أصولها وجذورها ومظاهرها الثقافية، بجب أن ينظر إليها على أنها مفهوم محوري في الأيكولوجيا الثقافية").

وباختصار، لقى تصور ستيوارد للمدخل الآيكولوجى فى مجال الأنثروبولوجيا قبولاً واسعاً من جانب كثير من علماء الأنثروبولوجيا المعاصرين ولم ينتقد إلا فى أضيق الحدود تقريباً. ولعل من أهم

<sup>(1)</sup> M. Harris, "Cultural Materialism: Cultural Ecology", In, M.Harris, (Ed.), "The Rise of Anthropological Theory", Thomes Y. Crowell co, New York, 1968, pp. 654 - 687.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 570.

<sup>(3)</sup> J. Helm, "The Ecological Approach in Anthropology", American Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

الانتقادات التي وجهت لهذا التصور، ما أبداه كل من فائيدا A.P.Vayda ورابابورت R.A.Rappaport من تشكك وريبة في صحة بعض النتائج التي إنتهي إليها ستبوارد، وكان من بينها وأن تكرار نفس العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الثقافية والبينوية في الجماعات والمناطق الثقافية المعزولة، هو الشاهد القاطع بدرجة الحتمية في العلاقة السببية بين سمات ثقافية معينة وبين التوافقات الأيكولوجية الم تبطة بها». لقد عاب الباحثان على ستبوارد عدم إهتمامه بأجراء الاختبارات والمقاييس الكافية لقياس الارتباطات ببن السمات الثقافية والتوافقات الأيكولوجية، ورفضا أن تكون التوافقات الأيكولوجية هي العوامل العلية، بل ذهبا إلى عكس ذلك قاما. فقد تكون العوامل الاحتماعية والمتغيرات الثقافية - على حد قولهما - محددات للتوافقات الأيكولوجية أو للاختيار بينها(١١). وجدير بالذكر، أن هذه الانتقادات لم تكن لتمثل رفضأ لمفهوم الأبكولوجيا الثقافية أو لتبنى المدخل الأبكولوجي في دراسة الثقافة، بل كانت موجهة إلى منهج ستبوارد في البحث والتحليل فحسب . لقد أوضحت هذه الانتقادات الحاجة الي «مدخل الأنساق»، حيث إفترض الباحثان وجود عوامل أخرى تقع ما بين العوامل الاجتماعية والتوافقات الأيكولوجية، وذهبا إلى أنه من الضروري أن نبحث عن العلاقات الدائرية والمتشابكة بن الأسباب والنتائج، بدلا من الإكتفاء بعلاقة واحدة في خط مستقيم، وأنتهيا إلى أن الانتقال الناجع إلى تحليل الأنساق سيقضى حتماً على المشكلات التي مثلت بعض مظاهر النقص والقصور في المدخل الأبكولوجي كما طبقه ستبدارد (۲).

المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجى: يكشف استعراض تراث علم الاجتماع، وتاريخ التفكير الاجتماعى

<sup>(1)</sup> James A. Clifton, "Introduction to cultural Anthropology", (Ed.), Houghton Mifflin Co., Boston, 1968, pp. 477 - 497.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 492.

من قبله، عن حقيقة هامة، تتمثل في أن مفهومات مثل «البيئة»، «والنضال»، «والصراع»، «والتوازن»، «والوضع»، «والتفاعل»، «وسبل العيش»، «والبناء»، «والتنظيم»، «والموارد» ... الغ - وغيرها من المفهومات التي أصبحت، وأيكولوجية، من الدرجة الأولَّى - كانت كلها أفكاراً محورية شغلت حيزاً كبيراً من إهتمام العلماء والمفكرين، سواء كمجالات البحث أو متغيرات التحليل والتفسير. وقد يكفينا إدراك هذه الحقيقة لتأكيد الصلة الوثيقة بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع، أو لتبرير محاولتنا هذه لتلمس المصادر السوسيولوجية لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. وبطبيعة الحال، قد لا يتسع المقام في محاولتنا هذه، لتوضيح كل جوانب هذه الصلة، أو تحديد تلك الصادر مجتمعة، فتراث علم الآجتماع واسع الجوانب ومتعدد الإتجاهات، كما أن ما خلفته إتجاهات التفكير الاجتماعي من تراث أكثر إتساعاً وتشعباً، ولا يخلو أَى جانب من جوانب هذا التراث المتراكم - كما ذكرت - من إهتمام أو فكر أو تحليل أيكولوجي معنى أو بآخر. لذلك نقتصر في محاولتنا هذه على تلمس المصادر الاجتماعية للمدخل الأيكولوجي في كتابات وأعمال عدد من مشاهير المفكرين الاجتماعيين ورواد علم الاجتماع، ممن كان لفكرهم وكتاباتهم أثراً واضحاً ليس فقط في تطوير المدخل الآيكولوجي، بل في تحديد إتجاهات التطور بالنسبة لعلم الاجتماع ذاته .

## ١ - مونتسكيو ( ١٦٨٩ ـ ١٧٥٥ ) :

يشل مونتسكيو Baron De Montesquieu إقباها نظرياً في تاريخ الفكر الاجتماعي له جذوره البعيدة التي قد قتد إلى هيبوقراط وأرسطو وبودان وغيرهم، ممن أفردوا للعوامل الطبيعية - وبخاصة المناخ - أهمية كبرى في التأثير على المجتمع الانساني والحياة الاجتماعية. كما يمثل في نظرنا مصدراً من المصادر المبكرة والهامة في الأيكولوجيا الإجتماعية . لقد كان هدف مونتسكيو من كتابه الشهير «روح القوائين The Spirit Of نميز للمسادية أن يوضح المبادى، الأساسية للتشريع، وإستبان له منذ البداية أن هناك توافقاً ملحوظاً وواضحاً بين النظم والتشريعات وبين طابع الشعوب التي تطبقها، إلى جانب التفاعل المنسجم بين مختلف

النظم والقوانين ووسائل الضبط الاجتماعى التى تستخدمها كل جماعة، ومن ثم شرع مونتسكيو فى البحث عن العوامل المؤدية إلى تنوع الخصائص الثقافية والغيزيقية بين شعوب العالم، فتوصل إلى أن أهم عوامل التنوع الثقافي وتباين الأغاط البشرية يتمثل فى المؤثرات المخوافية وبخاصة ظروف المناخ، وانتهى إلى أن بحث هذه العوامل وتحليل آثارها يمكن من فهم السمات المختلفة والمتمايزة لشعوب العالم، كما يمكن من تحديد القوانين والتنظيمات المناسبة لكل غط من الأغاط البشرية المتوعة (١٠).

وبغض النظر عما تنطوى عليه نظرة مونتسكيو من حتمية جغرافية متطرفة في كثير من جوانبها، الا أنها بتركيزها على خصائص البيئة والعوامل البيئوية كمتغير تفسيري، كانت قد مست قضية لا تزال تثير قدراً من الجدل في الفكر الاجتماعي والأبكول حي على حد سواء. كما أنها مهدت في الوقت ذاته لنظرة أخى كانت - ولا تزال - سمة بارزة من سمات المنظور الأيكولوجي، هي اعتبار المكان وخصائصه عاملاً أساسياً في التنوع الثقافي والاجتماعي، أو بصفة خاصة، الاهتمام بدراسة التوزيعات المكانية للسمات الثقافية والظواهر والنظم الاحتماعية. كذلك فانه بغض النظر أيضاً عن اختلاف مستوى التحليل بين نظرة مونتسكيو وتلك النظرة الأيكولوجية التقليدية - والتي ركزت على المجتمع المحلى في مقابل المجتمع بالمعنى العام والواسع - إلا أن تأكيد مونتسكيو الأهمية العوامل الجغرافية في تشكيل النظم الإجتماعية كان في نظر الكثيرين - مثل بارنز - دافعاً لتطوير الأنثروبوجغرافيا، كما بعد في نظرنا من المصادر المبكرة للأبكولوجيا البشرية بفرعيها الثقافي والإجتماعي. فلقد تابع العديد من الفلاسفة الإجتماعيين وعلماء الإقتصاد والجغرافيا وعلم الإجتماع والأنثروبولوجيا والأيكولوجيا نظرة مونتسكيو بدرجات متفاوتة من الحتمية ، نذكر منهم على سبيل المثال

H.E. Barnes (Ed.), "An introduction to the History of scciology", The university of Chicago press, Chicago 1948, p. 48.

لا لحصر لامارك Adam Fergusen، وآدم فيرجيسون Adam Fergusen، والكسندر فون هامبولت K.Ritter وكارل رايتر K.Ritter وفردريك لبلاى لللاى E.Ch.Semple وسيمبل F.Ratzel ومور F.Ladore ومايزي R.Mckenzie ومور H.Zourbaugh ، وكثيرون غيرهم ممن أكدوا التأثير المتنوع للظروف الجغرافية والطبيعية على سلوك الإنسان وسيكولوجيته، وعلى التنظيم الإجتماعي والعمليات الإجتماعية والأبكرلوجية (١/).

### ۲ - فردریك لیلای (۱۸۰۳ ـ ۱۸۸۲) :

أتيحت الفرصة أمام لبلاي F.Leplay الذي عمل مهندساً إستشارياً لبعض شركات التعدين، أن يتعرف وأن يدرس ظروف الحياة التي تعيشها الطبقات العاملة في بيئات مختلفة، وأن بتلمس عن قرب مختلف المشاكل التي تواجه هذه الفئة الاجتماعية. وبخلفية الباحث الطبيعي، راح لبلاى يدرس المشاكل الاجتماعية بنفس المناهج والطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية، من ملاحظة وتسجيل للوقائع، إلى قياس وتحليل كمى عددى. وقد تجلى هذا الأسلوب في دراسته الشهيرة والجادة عن أحوال الأسرة وميزانيتها وعن الاصلاح الاجتماعي وتنظيم العمل ... الخ ولقد تحدد الاطار التصوري لدراسات لبلاي في النظرة إلى المجتمع الانساني كنسق من العلاقات، تمثل فيه الأسرة وحدة إجتماعية أساسية، باعتبارها أبسط شكل من أشكال التجمعات الانسانية. كما تحدد في النظرة الى الأسرة لا على أنها كيان مستقل بذاته، بل في إرتباطها ببيئة تحدد شكلها وأغاط سلوكها وتأثرها الدائم والمستمر بأشكال النشاط الاقتصادي والتنظيم المعيشي السائد. ذلك أن من أهم وظائف الأسرة، في نظره، الحصول على أسباب العيش وتوفير سبله لأعضائها عن طريق «العمل»، كما أن النمط المعيشى، في نظره، يتحدد من خلال المكان وخصائصه وموارده، أي من خلال الظروف الطبيعية والبيئية المحيطة. ومن هنا استندت تحليلات ليلاي لما جمعه من ملاحظات على ثلاثة

<sup>(1)</sup> P. Sorokin, "Contemporary sociological Theories", Harper Torchbooks, Harper & Row, New York, 1928, p. 100.

مقولات أو أبعاد أساسية هي «المكان»، «الناس»، «والعمل» ومن هنا زاعت شهرة لبلاي كمفكر إجتماعي لتأكيده على هذا الثالوث «الإجتماعي»، في مقابل الثالوث الحبوى الأيكولوجي «البيئة -الوظيفة - الكائن العضوي»(۱).

ونستطيع أن نتلمس الجانب الأيكولوجي في فكر لبلاي في إعتمامه بوضع عدد من التعميمات التي تدور حول تأثير البيئة الطبيعية والجغرافية (المكان) على الجوانب المختلفة للحياة والتنظيم الاجتماعي. حقاً لقد كان هذا التأثير أمراً معروفاً ومعتفرة به حتى قبل لبلاي، إلا أن الفضل يرجع لدراساته الجادة في أنها أثرت من معرفتنا بهذا المجال، ووسائله، خاصة فيما يتعلق بارتباط المكان بالعمليات الاجتماعية والتنظيم الاجتماعي. إن السبب بارتباط المكان بالعمليات الاجتماعية والتنظيم الاجتماعي. إن السبب النعمل تنوع شعوب وسلالات العالم يرجع، في نظره، إلى المكان الذي إنحدرت منه، أي إلى البيئة التي تخلق، على حد تعبيره، كل من السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعية (١٠)

وقد دفع هذا الموقف بلبلاى ورفاقه إلى وضع عدد من التعميمات والارتباطات بين المكان ومختلف الخصائص المميزة للتنظيم الاجتماعى، من أهمها إرتباط المكان بأشكال العمل والملكبة، وبنموذج الأسرة، وبالمنظمات والتنظيمات التي تقوى الأسرة حجماً ووظيفة، وبعدد من العمليات والظواهر الاجتماعية كالهجرة والعقيدة والحروب ... الغ<sup>(۱)</sup> لذلك كانت دراسات لبلاى علامة بارزة فى تاريخ إهتمام عالم الاجتماع الأيكرلوجى بصفة خاصة بالخصائص المكانية، كمتغير مستقل، بصدد شرح وتفسير العديد من المسائل والموضوعات ذات الطابع

<sup>(1)</sup> G.Duncan Mitchell, "A. Hundered years of sociology". gorald Duckworth & Co., L.T.D. London, 1968, pp. 16 - 17.

<sup>(2)</sup> P. Sorokin, op. cit., p. 8.

<sup>(3)</sup> Ibid., p. 83.

الاجتماعي البحت، وبالتالى دفعت إلى ما طور فيما بعد من دراسات إهتمت بالتوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية، كأهم ما يجب أن تعني به الدراسات الأيكولوجية والسوسيولوجية بوجه عام .

## ۳ - هزيرت سيئسر ( ۱۸۲۰ ـ ۱۹۰۳ ) :

في مقدمة الطبعة الأخيرة لكتاب سبنسر The Study Of Sociology سنة ١٩٦١، قرر بارسونز «كل أفكار سبنسر ستبقى محتفظة بأهميتها في الوقت الحاضر، بقدر ما كان لها من أهمية وقت ظهورها. ه<sup>(١)</sup> ومن المؤكد في نظرنا أن عبارة بارسونز السابقة تصدق على الأيكولوجيا الاجتماعية، بقدر ما تصدق على علم الاجتماع بوجه عام.وعلى أية حال، نستطيع أن نحدد أهم مقومات ما سمى فيما بعد بالمدخل الأيكولوجي في تفكير سبنسر، في ثلاثة أفكار أساسية هي: فكرة أن المجتمع يشكل نسقاً ذو إنتظام ذاتي، وفكرة قايز الوظيفة، ثم فكرة التطور.

وتلعب المماثلة البيولوجية، أى عائلة المجتمع بالكائن الحى، وبالتالى محاولة تأكيد أن ما يصدق على الظواهر البيولوجية ينسحب على الظواهر الاجتماعية، دوراً أساسياً في بلورة هذه الأفكار الثلاثة السابقة:

فالمجتمع الانساني، في نظر سبنسر، ينتظم في نسق عائل تماماً الكائن العضوى: فمراحل الحياة بالنسبة لكل منهما واحدة (غو، ونضج، وتدهور أو إنحلال)، كما أن كلاهما يتميز عن المادة غير العضوية بالنمو الذي يمكن ملاحظته خلال مراحل وجوده (مدما ينمو الطفل ليصبع رجلا، كذلك ينمو المجتمع المحلى الصغير ليصبح منطقة متروبوليتية كبرى، وتنمو الدولة لتغدو إمبراطورية) أضف إلى ذلك، أن غو كل من المجتمع والكائن الحي يعنى زيادة في تعقيد البناء، الذي يرتبط بدوره بتمايز مصطرد لوظائف أجزائه ومقوماته (فتعدد الأعضاء وتعتدها في الكائن

<sup>(1)</sup> H. Spencer. "The study of sociology", University of Michigan press, Ann Arbor, (Reprinted of the original edition with an introduction by T. Parsons), 1961, introduction.

الحى، وتعدد التنظيمات وتعقدها فى المجتمع، يصاحب بالضرورة بتخصص وقايز وظيفى لكل من هذه الأعضاء والتنظيمات). وبغض النظر 
عما ذكره سبنسر من إختلاقات بين المجتمع والكائن الحى، إلا أن فكرة 
المماثلة هذه تثير فى الحقيقة فكرة والنسق، التى تشير بدورها إلى أى 
كيان يمكن تصوره على أنه كل يتركب من أجزاء شبه مستقلة تتسائد 
فيما بينها على نحو وظيفى متبادل (١٠٠٠. وهذا ما يصدق على كل من 
المجتمع والكائن الحى، كما أن النسق بهذا المعنى يشكل - كما رأينا- 
فكرة محورية، ذات أهمية وتاريخ طويل فى التحليل الأيكولوجى.

إن المجتمعات الانسانية، في نظر سبنسر، عبارة عن جموع «فوق عضوية» يقوم بينها ما نسميه «بتوازن الطاقة». عاماً كما هو الحال في النسق الأيكولوجي والطبيعي للكائنات الحية الدقيقة. وبأخذ هذا التوازن، سواء بن المجتمعات بعضها وبعض، أو بينها وبن بيئاتها، شكل النضال من أجل البقاء والوجود. ومن ثم يصبح الصراع نشاطأ مألوفاً في المجتمعات الأكثر قرباً وتأثراً في البيئة الطبيعية. وفي خضم هذا الصراء، يظهر الخوف من «الأحياء» ليمثل أولى جذور الضبط السياسي، كما يظهر الخوف من «الأموات» ليمثل أولى جذور الضبط الديني، الأم الذي يفرض طابعاً «عسكرياً» على الحياة الاحتماعية بحيث يوضع التنظيم الاجتماعي وتحدد أنماط السلوك في مواحمة مع حياة الحرب وهذا هو حال المجتمعات البدائية أو الأقل تطوراً. غير أنه سرعان ما يدفع هذا الموقف بالجماعات الصغيرة إلى التوحد والترابط في حماعات أكبر فأكبر عما يحقق في النهاية تكاملاً إجتماعياً يوسع من القاعدة التي تعمل وتتحرك فيها الجموع المتزايدة. وهذا يضفى على الحياة الاجتماعية طابعاً آخر، يضع السلوك والتنظيم الاجتماعي في مواءمة مع حياة السلام والمحبة والتعاطف، فيتلاشى القهر والجمعية،

<sup>(1)</sup> N. Timasheff and G. Theodorson, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, New York, Fourth Edition, 1967, pp. 37 - 38.

ويحل محلها الفردية والطرعية، كما تزداد مرونة التنظيم الاجتماعي دون تقريض أو تخريب للتماسك الاجتماعي(١١).

وعلى هذا النحو السابق، يكشف تاريخ كل من المجتمع والكائن العضوى عن عملية تطورية تتضمن زيادة في الحجم والتعقيد. لذلك كانت الأشكال الأولية للحياة العضوية ذات البناء الأكثر بساطة (أحادية الخلية) تشبه قاماً التجمعات الإنسانية البسيطة والمنعزلة، بينما تكشف أكثر أشكال الحياة العضوية تطوراً عن قايز وتعقد في البناء والوظائف تماماً الأشكال الأكثر حداثة وتطوراً للحياة الاجتماعية. ولما كان الكائن الانساني هي آخر الأشكال التي وصلت إليها عملية التطور الكائن الانساني هي آخر الأشكال التي وصلت إليها عملية التطور شكل للعملية التطورية فوق العضوية، فالتماثل واضع وقوى بين هذين شكل للعملية التطورية فوق العضوية، فالتماثل واضع وقوى بين هذين والتطور. ويعتمد إنتقال المجتمع من المرحلة البدائية البسيطة والتطور. العالم المناعية) على مدى توازن (العسكرية)، إلى الحالة المتقدمة والمعقدة (الصناعية) على مدى توازن الطاقة بين المجتمع والمجتمعات المجاورة، وبينه وبين البيئة الطبيعية (الا

وترتبط بفكرتى التطور والتمايز الوظيفى، محاولة وضع تنميط وسوسيوأيكولوجى» للمجتمعات، حيث ذهب سنسر إلى أن الحقيقة الرئيسية للتطور تكمن فى الإنتقال من المجتمعات البسيطة إلى Compound الرئيسيات الأكثر تعقيداً وقايزاً من المحتمعات المركبة Compound ويحدث هذا الإنتقال عن طريق تجمع أو تكامل الأشكال البسيطة (فى البناء والوظيفة) مع بعضها البعض فى أشكال أكبر حجما وأكثر قايزا؛ حيث تتجمع المجتمعات البسيطة مع بعضها البعض، فتكون مجتمعات مركبة، وتتجمع المجتمعات المركبة مع بعضها، فتكون مجتمعات مركبة مؤدوجة Doubly Compound وتتجمع هذه الأخيرة فى وحدات أكبر هى

<sup>(1)</sup> H.E. Barnes, op. cit., p. 114.

<sup>(2)</sup> Ibid., P. 115.

المجتمعات المركبة الثلاثية Trebly Compound وهكذا، كما أن لكل غط من هذه الأغاط السابقة خصائصه الاجتماعية والمعيشية (الأيكولوجية) المميزة. حيث يتركب النمط الأول (البسيط) من مجموعة من الأسر، وتتوحد الأسر في شكل عشائر، لتكون النمط الثاني (المركب)، وتتوحد العشائر في شكل قبائل، لتكون النمط الثالث (المركب المؤدوج)، وتتوحد القبائل مع بعضها البعض، في شكل دول أو ولايات ليظهر النمط الرابع (المركب الثلاثي). ومع تزايد الحجم، يزداد البناء تعقيداً، وتزداد الاختلافات في القوة والمهن، وبالتالي يزداد التمايز الوظيفي للوحدات حدة وتعقيداً (10).

ولقد استبدل سنسر تنميطه السابق، بتنميط آخر اشتهريه، وهم التمسن بين المجتمعات العسكرية البسيطة، والمجتمعات الصناعية المعقدة، وذلك في محاولته تفسير التطور الاجتماعي. ويتركز الاختلاف بين غطى المجتمع - كما أوضحنا من قبل - في غلبة التعاون الالزامي في النمط العسكري، في مقابل التعاون الطوعي والارادي في النمط المقابل، إلى جانب الظروف البيئية المختلفة التي فرضت شكلي التعاون خلال عمليات التوافق، وأيضاً ما نجم عنهما من أشكال مختلفة من التنظيم الاجتماعي بوجه عام(٢) وبطبيعة الحال، لم يكن سبنسر باحثاً أبكولوجياً، فقد تطورت المدرسة الأبكولوجية في علم الاجتماع بعد وفاته بفترة طويلة، ومع ذلك إنطوت نظريته على الكثير من الآفكار والقضايا التي كانت حجر الزاوية في الفكر الأيكولوجي المعاصر. ولسوف يتضح لنا فيما بعد أن أفكاراً «مثل التوازن» و «التمايز الوظيفي» و «النسق الملتزم ذاتياً» و «التعاون الالزامي أو الارادي» وغيرها، ترددت، ينفس المعنى الذي حدده سبنسر، أو مع بعض التعديلات الطفيفة، من جانب الكثير من علماء الأيكولوجيا المحدثين والمعاصرين أمثال دونكان وشنور وهاولي ومارتن وغيرهم .

<sup>(1)</sup> N. Timasheff, op. cit, p. 39.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 40.

### ٤ - ليستر وارد ( ١٩٤١ - ١٩١٣ ) :

يعتبر كتاب ليستر وارد L.Ward , علم الاجتماع البحت المحت المحتماع المحتماع المرائدة في الأيكولوجيا وعلم الاجتماع سواء بسواء، فقد حاول فيه أن يمتد بالمفهوم البيولوجي وللتكافل يلجعل منه مبدأ أساسي للعمل التعاوني المشترك بين أفراد المجتمع الانساني، لذلك فهو يعد في نظر الكثيرين واحداً من الرواد الاوائل لما سمى من يعده وبالأيكولوجيا الاجتماعية » .

يمثل «الإنجاز الاجتماعى Social Achievement» - في نظر وارد - الموضوع الأساسى لعلم الاجتماع، فهو لا يعنى بدراسة ماهية الأفراد وطبيعتهم، قدر عنايته بدراسة أعمالهم وأفعالهم، أى أنه لا يهتم بدراسة والبناء» بل يهتم أساساً بدراسة «الوظيفة». وفى «كتابه علم الاجتماع البحت،أو النظرى»،ميز وارد في النسق الاجتماعي بين النشأة والتطور التلقائي للبناءات والوظائف الاجتماعية Genesis، وبين العمل الإصلاحي المقصود والواعى Telesis أما مناقشته للموضوع الأول، فقد تناولت عدداً من الموضوعات ذات الدلالة الأيكولوجية الهامة كالتركيب الخلاق، وقانون الاقتصاد، والأصل البيولوجي للعقل ووظائفه، والاستاتيكا والديناميكا الاجتماعية، وتصنيف القوى الاجتماعية ... إلغ (٢٠).

وبالتركيز على الاستاتيكا الاجتماعية، نجدها - في نظر وارد - ترتبط بالتوازن الاجتماعي وتوطيد النظاء الاجتماعي العام، أي بتكوين البنا امت الاجتماعية. ويسير غو النظام الاجتماعي العام Social order أفيا علية المحتمرة للنضال من أجل البناء Struggle for Structure أكثر منها نضالاً من أجل البقاء أو الوجود. وخلال هذه العملية، يكون العمل الاجتماعي التعاوني Synergy أكثر المباديء أهمية وضرورة: فهو القوة

L. Ward., "Pure Sociology", Macmillan co., New York, 1903.

<sup>(2)</sup> H. Barnes, op. cit., p. 174.

التى توحد كل الأبنية وتفسر كل التنظيمات، وعن طريقه تشترك القوى المتنافرة فى الطبيعة وتتعاون فى شكل تعاقب مضطرد لعمليات التصادم Oppo- فالصراع Conflict، فالتنافر، Antagonism، فالتفاعل، فالتقارب Antagonise، فالمشاركة -Solision فالتنافس، فالتفاعل، فالتقارب Compromise، فالمشاركة -laporation فالتعاون، فالتنظيم ... وفى عملية تطور النظام الاجتماعي يعدث العمل الاجتماعي المشترك Synergy من خلال عملية أخرى أسماها وارتر «بالانقسام الفتيلي Karyokinesis يقصد بها عمائلة إجتماعية للتخصيب فى المجال الحيوى، تظهر مائلة فى عمليات الاحتكاك والدمج والتمثيل التى تقوم بين الجماعات الاجتماعية المتنافرة، والتى تحقق فى المجانس والمنسجم (١).

أما الديناميكا الاجتماعية، فترتبط بالتقدم ويتغيرات بناء المجتمع. وفي هذا الصدد يذكر وارد ثلاثة مبادىء أساسية هي اختلاف الامكانية والجهد Innovation، والنزوع -Co والجهد innovation، والنزوع والجهد أما المبدأ الأول، فيشير إلى التقدم الذي ينتج عن إختلاف العناصر المتنافرة كما يحدث مثلاً في عمليات التمثيل والدمج الثقافي. أما التجديد، وهو يمثل عنده مماثلة إجتماعية للشذوة أو التغير المفاجي في المجال العضوى، فهو نتائج للوفرة والحيوية الروحية والنفسية المؤدبة إلى التقدم. وبعد النزوع جهداً إجتماعياً لتطبيق واستخدام الطاقة الاجتماعية اللازمة لتحقيق الاهداف وإنجازها. فالجهد الذي يبذله الفرد

وفى مناقشته للعمل الاصلاحى المقصود Telesis، بدأ وارد بقضية أساسية مؤداها «أن النمو الاجتماعى يقتضى ضبطاً وتوجيهاً للطاقة « وذهب إلى أن هناك طريقتين لتحقيق هذا الضبط، تتمثل الأولى فى الضبط غير الواعى الذى تقوم به الطبيعة، والذى يتمثل فى النشأة والنمو التلقائى Genesis أما الثانية، فهى الضبط الواعى من جانب

\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 176,

العقل، عثلاً في الاصلاح المقصود Telesis، وبطبيعة الحال، تسمو الطريقة الثانية عن سابقتها، إذ عادة ما تسرف الطبيعة في إيجاد كميات متراكمة من المادة الخام تتركها وشأنها لتصلح من نفسها ببط، شديد خلال عملية الانتخاب الطبيعي، هذا في الوقت الذي يتميز فيه العقل بالرشاد والاقتصاد والبحث والتنبؤ والتوفيق بين الغايات والوسائل، إن هذه العملية، التي بمقتضاها يتم ضبط القوى الديناميكية في الطبيعة والمجتمع عن طريق توافق الغايات والوسائل، مثل جوهر الاصلاح الواعى المتعمد عن طريق توافق الغايات والوسائل، مثل جوهر الاصلاح الواعى المتعمد عن طريق توافق الغايات والبسائل مقبل جوهر الاسلاح أكثر الخطوات التي خطاها العقل والمجتمع أهبية في تاريخ البشرية . ومع ذلك نجده يقرر أن المجتمع لا يستطيع أن يحقق هذا الضبط الكامل للعمليات الاجتماعية، ما لم يتمكن من تحصيل قدر كافي من المعرفة الديقة بقوى الطبيعة وبالقوى الاجتماعية في نفس الوقت(١٠).

وقد يبدو لنا، عا سبق، أن وارد قد جسد بأفكاره، وتصوراته السابقة، ذلك التوجيه البيولوجى المبكر للفكر الاجتماعى بتأثير من كتابات داروين وأفكاره المعروفة، إلا أنه يبدو لنا أبضاً أن تأثير وارد كان أكثر وضوحاً في رواد المدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع، أو في المدخل الأيكولوجي بصورته الكلاسيكية. ولعل من أهم مظاهر هذا التأثير، أن بارك وهو أحد الأتطاب المؤسسين لهذا المدخل، قدم ثنائية عائلة لثنائية وارد (Genesis Vs. Telesis) قصد بها التمييز بين مستوى «حيوى -Bio وأخره ثقافى»، عند تحليل التنظيم الاجتماعي، تلك الثنائية التي كانت أهم دعائم المدخل الأيكولوجي المبكر، والتي واجهت إنتقادات متلاحقة، ساعدت بدورها على تعميق الطابع السوسيولوجي للمدخل الايكولوجي في الوقت الحاض (؟).

د - باتریك جیدز ( ۱۸۵۶ - ۱۹۳۲ ) :

تأثر باتريك جيدز Patrick Geddes بأفكار هايكل وهكسلى

(1) Ibid., pp. 176 - 177.

(٢) إنظر الفصل الرابع

البيوأيكولوجية، إلا أنه تجاوز إهتمامها بالدراسات الموزفولوجية، التى تؤكد على ما هو جامد وميكانيكى، إلى دراسة الكائنات الحية التى تتفاعل مع بعضها البعض ومع بيئاتها المختلفة فعنى بدراسة الآداء الطيفى للكائن العضوى في بيئته. كلك تأثر جيدز بأفكار لبلاى ودراساته، فأخذ بعادلته الشهيرة والمكان – العمل – الأسرة التي ناظرت الثالوث البيوأيكولوجى والبيئة – الوظيفة – الكائن العضوى». وعلى الرغم من إعتراضه على المقارنات الإستعمارية بين المجتمع والكائن الحى، والتى قدمها سبنسر وتلاميذه، إلا أنه نظر إلى الحياة الاجتماعية في الانسان، على أنها شيئاً متصلاً ومستمراً مع حياة الكائنات الحية الأخرى. لذلك نجده يترجم أطراف الثالوث الأيكولوجي إلى مفهوم أوسع، من مفهوم لبلاى، عثلا في «المكان – العمل – الناس»(١٠).

ولقد أدرك جيتز ما لمفهوم «الطاقة» - الذي إحتل مكانة هامة في العلم الطبيعية إبان العقد الأخير من القرن التاسع عشر - من أهمية، وحاول أن ينتبع تطبيقاته ونتائجه على المجتمع الانساني. وفي هذا الصدد، ذهب إلى أن الجماعة الانسانية لا تتأثر فحسب ببيئتها، بل تتعلم كيف تسيطر عليها من خلال تحسين أدواتها ومعداتها التي تخلق مخزونا هائل من الطاقة الحرة، التي تستشعر بدورها في مجال الفكر والفن والترويع والإنتاج، كما تتعلم كيف تنتقد قوانينها وعاداتها وتعدل من تراثها عن طريق الانتخاب (الأختيار) الواعي والمقصود. وإذا كان من ممهوم «الحتمية» يطبق بنجاح على الحياة في أدنى مستوياتها، فإن مفهوم «الحرية الخلاقة» بطبق وبنفس القدر من النجاح على الحياة في معبول الإدارة الحرة» في مجال علم الأجتماع، كما رفضها من قبل في مجال البيولوجيا. إن الحياة في نظره ليست مجرد «بيئة» تؤثر على كائن حي سلبي وخامل، بل هي نظم السألة «كائن حي» يؤثر في البيئة ويعدلها".

وني مجال ما عرف فيما بعد باسم «الأيكولوجيا الحضرية» كان

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 678.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 689.

لجيدز بعض الإسهامات الهامة. لقد أدرك الباحث دور المدينة في تطور واستمرار التراث الاجتماعي. حقاً لقد سبقه إلى ذلك فوستيل كولانج، إلا أن الفضل يرجع إلى جيدز في تعميم وتعميق هذه النظرة والسير بها خطوات أبعد. كما أن ما قام به من مسوح محلية وإقليمية على المدينة (أدنبره) قد فاقت في أهميتها وأسهاماتها لعلم الاجتماع الحضري والأيكولوجيا الحضرية، ما قدمته مد وح تشارلز بوث في مدينة لندن. ويرجع الفضل لجيدز في تطوير عدد من الأجراءات المنهجية للتخطيط الاجتماعي والحضري، التي أفادت كثيراً في الدراسات الأيكولوجية فيما بعد، كدراسات ماكيرجي Mukerjee وداوسون Dawson وغيرهم(١١). ولعل من أهم ما يجب ذكره في هذا الصدد، أن مفهوم « الأقليم Reigon »-الذي طوره علماء الجغرافيا البشرية في فرنسا، وعلماء الأيكولوجيا فيما بعد في أمريكا- كان فكرة محورية في تفكير جيدز، لقد أوضح جيدز كيف أن هذا المفهوم يستحضر معنى الطبيعة كشئ أو أمر «مفروض» Given، ومعنى الطبيعة التي «تعدل» بإستمرار خلال الفعل الانساني. كما كان له بعض الاسهامات التطبيقية في مجال الأيكولوجيا الحضرية من أبرزها إعادة تخطيط العديد من الأحياء المتخلفة في مدينة أدنبره وتخطيطه وتنفيذه لأكثر من خمسين مسحاً على مدن الهند وفلسطين، وإشرافه على تخطيط جامعة أورشليم ومبانيها ... الخ، ولقد كان لأعماله النظرية والتطبيقية أثرأ واضحا في تطوير الأسس النظرية والمنهجية للدراسات الأيكولوجية، التي اهتمت بصفة خاصة «بالتخطيط الأقليمي» و «الأقليمية» و «تطوير المدن» ، والتي شكلت واحدا من الاتجاهات البارزة في البحث الايكولوجي المعاصر (٢).

٦ - إميل دوركايم ( ١٨٥٨ - ١٩١٧ ):

لم يكن دور كايم - شأنه في ذلك شأن سبنسر - عالماً أيكولوجياً،

<sup>(1)</sup> H. Becker and H. Barnes, "Contemporary social Theory," Appeleton, Century company, New York, 1942. p. 221.

(۲) انظ الفيا، الساوي،

إذ لم تكن وجهة النظر الأيكولوجية قد تطورت بعد في مجال العلوم الانسانية، ولكنه أطلع بطبيعة الحال على كتابات هايكل، الرائد الأول لأيكولوجيا النبات. ومع ذلك نستطيع أن نتلمس بعض الجوانب الهامة للمدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع، في عدد من أعماله المشهورة، بل وحتى في تصوره العام لعلم الاجتماع. لقد إعتبر دور كايم «المورفولوجيا الاجتماعية»، أحد الغروع الأساسية التي ينقسم إليها العلم، ثم قسمه إلى مبحثين رئيسيين هما: دراسة الأساس البيني للتنظيم الاجتماعي من ناحية، ودراسة الظواهر السكانية كالكثافة والحجم والتوزيع المكانى من ناحية أخرى، وكان هذان المبحثان أكثر الاهتمامات السوسيولوجية تطابقا مع الاهتمام الأيكولوجي فيما بعد (١٠).

ويعد العمل الأساسى والهام الذى قام به دور كايم فى كتابه وتقسيم العمل الاجتماعى ع، والذى نشر لأول مرة سنة ١٨٩٣، أهم ما يوضع إسهاماته النظرية التى تضمنت كثيراً من المصادر السيوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجى، ويخاصة إذا ركزنا على الجزء الثانى من الكتاب، والذى عالج قيه أسباب تقسيم العمل ، وأنظرى فى تحليله المورفولوجى على أفكار وقضايا وإهتمامات كانت لها متضمناتها وانعكاساتها الهامة فى المدخل الأيكولوجى المعاصر (٢).

فى الجزء الثانى من كتابه «تقسيم العمل»، حاول دور كايم أن يفسر التمايز الذى أخذ يتزايد وبوضوح فى المجتمع الغربى، حتى أنه جعل العنوان الفرعى الكتاب «دراسة فى تنظيم المجتمعات المتقدمة». والمقيقة لقد شغلت ظاهرة تقسيم العمل إهتمام المفكرين والباحثين قبل دور كايم بفترة طويلة: حيث أشار آدم سميث إلى الظاهرة، على أنها

<sup>(1)</sup> Harry Alpert, "Emile Durkheim and his sociology", Columbia university press New York, 1939, p. 51.

<sup>(2)</sup> Leo F. Sechnore, "Social Morphology and human Ecology", American Journal of sociology, Vol. 63, No. 6, (May 1958), pp. 629 - 634.

مصدراً أساسياً «لثروات الشعوب»، وحيث سبق لأوجست كونت معالجة الموضوع بقدر من العمق مناقشاً التمايز كظاهرة إجتماعية عامة، كما بحث تونيز وزيل نفس القضية فيما نشراه من أعمال قبل دور كايم بفترة قصيرة ١١٠. وعلى أية حال، كانت وجهة النظر التي سادت الدوائر الفكرية، وقت شروع دور كايم إعداد مؤلفه، عبارة عن مزيج من التفسيرات التطورية والنفعية، عَثلت في أعمال سبنسر. ومن ثم أعتبر تحليل دور كايم في معظم جوانبه على أنه رد فعل مباشر لأفكار سبنسر. يبدأ دور كايم تحليله - في الكتاب الأول - بالتمييز بين شكلين للتنظيم: شكل آلَى، يصف غوذج غير متمايز للتنظيم، يختص بالجموع المنعزلة والصغيرة التي لا يمآرس فيها إلا قدراً ضيلاً من الضبط والسيطرة على البيئة المحلية، ويكون التجانس والمماثلة أساس الوحدة الاجتماعية ، في الوقت الذي يكون فيه التمايز في أدنى مستوياته ، وحيث تتماسك الفئات والشرائح الإجتماعية عن طريق ما هو عام ومشاع، وحيث يوفر التماثل والتشآبه تدعيماً متبادلاً للأقراد . فالوحدة اذن عبارة عن تماسك «آلي مبكانيكي» يستند على التجانس فقط (٢). وفي مقابل هذا النموذج، يذكر دور كايم شكلاً آخراً للتنظيم، هو «النموذج العضوي» يصف به الترتيبات البنائية التي سادت في عصره وتميزت بدرجة عالية من التعقيد والتمايز. ويقوم هذا النموذج على أساس الاعتماد المتبادل والأكثر تعقيداً للوحدات المتمايزة . فكأن التخصص وتقسيم العمل هنا، هو السمة الأساسية للمجتمع، ولا يقتصر على التمايز المهنى بين الأفراد والجماعات، بل قد يتسع هذا التخصص ليستوعب مجتمعات بأسرها. ونتمجة لذلك تبطل «الانقسامية» بن المجتمعات والفئات الإجتماعية والتي سادت النموذج الآلي كما تقل درجات العزلة والانفصال بين الرحدات المتمايزة.

(1) Ibid., p. 621.

<sup>(2)</sup> Emile Durkheim, "The Division of labor in society", Translated by G. Simbson, Glencoe III, Free press, New York, 1947, pp 173 - 177.

ويشرع دور كايم بعد ذلك في شرح الظروف التي يستبدل من خلالها الشكل الآلى للتنظيم بالشكل العضوى. وفي هذا الصدد، نظر إلى التغير الذي طرأ على التنظيم الإجتماعي، كما لو كان يشتمل على نوع من التعاقب التطوري، متفقاً في ذلك مع وجهة النظر التطورية السائدة في عصره. ولكنه أنتقد وبشدة وجهة النظر النفعية، التي فسرت التمايز كنتاج لرغبة عقلانية لدى الإنسان لأن يزيد من رفاهيته وسعادته . لقد رفض دور كايم التفسيرات الفردية والسيكولوجية للظواهر الاجتماعية وتحول مباشرة إلى تصور المجتمع ككيان قائم بذاته(١١). ثم يحول دور كايم جزاً من إهتمامه، بعد ذلك ، للجانب التطوري في نظرية سينسر: فقد تصور سبنسر - كما قدمنا - أنه مع زيادة المجتمع حجماً، يزداد البناء تعقيداً ، والوظيفة تمايزاً ، وذهب آلي أن هذا المبدّأ عمل خاصبة عمزة للكيانات الاجتماعية ، كما هو خاصية عيزة للكائنات العضوبة . وهكذا تقلصت نظرية سبنسر عن التمايز لتصبح مجرد وصف يستند على حجم السكان ويربط بين الحجم وتمايز الوظيفة(٣٠). ومع اعتراف دور كايم بأهمية الزيادة السكانية في إيجاد التمايز الوظيفي ، إلا أنه رأى في حجم السكان عاملاً أو سبباً ضرورياً، ولكنه غير كافي لتفسير التمايز. وكان دليله في ذلك الإشارة إلى بعض الأمثلة الشاذة، التي كشفت عن مناطق آهلة بالسكان ( في روسيا والصان ) لا تتميز بدرجة عالبة من التمايز، بقدر ما تميزت بارتفاع معدلات التجانس وزيادة سيطرة التضامن الآلى . ثم ينتهي إلى أن التمايز وتقسيم العمل، يزيدان بزيادة معدلات التفاعل الأجتماعي، أو ما أسماه بالكثافة الديناميكية «Moral Or Dynamic Density »، التي هي نتاج مباشر للتغيرات التكنولوجية ، التي تسهل عمليات الاتصال والتبادل، وأن أكثر أشكال التفاعل إنتاجاً للتمايز هي المنافسة ، التي تعد في نظره - متأثراً بالفكر الدارويني - الميكانيزم الحدى لهذا التفاعل(٢).

<sup>(1)</sup> L. Schnore, op. cit., p. 623.

<sup>(2)</sup> See: H. Spencer, "Principles of sociology", Appleton & co., New York, 1892, p. 459.

<sup>(3)</sup> E. Durkheim, op. cit., pp. 259 - 260.

والحقيقة، لقد إستندت دعوى دور كايم على ملاحظة داروين وأنه فى موقف الندرة، يؤدى زيادة الاتصال والاحتكاك بين الوحدات المتماثلة، التى تشارك نفس الأقليم والمكان، إلى زيادة المنافسة بينها و، كما أن تماثل حاجات هذه الوحدات يفسر ما أشار الليه مالتوس من ضغوط سكانية على موارد البيئة المعدودة، الأمر الذي يؤدى في النهاية إلى النضائد على موارد البيئة المعدودة، الأمر الذي يؤدى في النهاية إلى النضائد من أجل البقاء والوجود، كشرط ضرورى ولازم يكمن وراء تمايز الأتواع الحية . وفي المجال الاتساني، ذهب دور كايم إلى أن الأقراد والجموع البشرية التي تطرح نفس الخدمات والمنتجات، يصبحون أطرافاً في عملية منافسة شديدة. وفي هذا الصدد يقول:

« فإذا زاد العمل تخصصاً بزيادة المجتمعات حجما وكثافة، فإن ذلك لا يرجع إلى ظروف خارجية، بقدر ما يرجع إلى حقيقة أن النضال من أجل لا يرجع إلى ظروف خارجية، بقدر ما يرجع إلى حقيقة أن النضال بن البقاء والوجود، أصبح أكثر حدة وقد أشار داروين إلى أن النضال بين كائنين عضويين يصبح أكثر نشاطاً إذا كانا متماثلين، ويخضع الآدميون للنفس القانون ففى نفس المدينة الواحدة يمكن للأعمال المختلفة أن تتواجد مع بعضها البعض دون إلزام لأن يدمر بعضها الآخر، لأنها تتابع إمتمات ومصالح مختلفة. إن تقسيم العمل إذن نتاج مباشر لعملية النضال من أجل الوجود، وهو طريقة لحل قضية النضال على نحو أكثر بنفعاً وأقل ضرراً من خلاله يوجد الخصوم جنباً إلى جنب لا يلتزمون بالحرب حتى الفناء والنهاية، ومن ثم فبقدر ما يتطور تقسيم العمل، تنمو وسائل البقاء والمحافظة على الأفراد الذين حكم عليهم بالتمايز حتى في أكثر المجتمعات تجانساً (١٠). وعلى هذا النحو السابق، يصبح تتميم العمل وسيلة جوهرية لحل التنافس، أو بديلاً لعملية الانتخاب الطبيعى عند داروين، وللصدمات الاقتصادية عند مالتوس.

وبوجه عام يمكن القول إن دور كايم قدم بتصوره هذا إطاراً مفيداً لتحليل البناء الاجتماعي، وتفسير التغيرات التي تطرأ على هذا البناء .

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 266 - 270.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية تمثل الاسهام الأكبر لدور كايم، في تأكيده لأهمية التقدم التكنولوجية تمثل الاسهام الأكبر لدور كايم، في تأكيده لأهمية التقدم التكنولوجي في تطوير الأنساق المعقدة والمتقنة لتقسيم العمل. فقد أشار وبوضوح إلى تأثير كفاءة وسائل الاتصال في البط بين حالات المتمايزة وظيفياً والمنفصلة مكانياً، مركزاً بصفة خاصة، على حالات التسمايز الاقليمي أو المكاني التي ترتبط بتمايز الوظائف وتخصصها. إن تقسيم العمل – على نحو ما تصوره دور كايم – يقدم إطاراً لدراسة أحد الجوانب الهامة للتنظيم الاجتماعي، أي درجة التمايز البنائي، يمكن أن يطبق في التحليل الاستاتيكي والديناميكي للمجتمع. وفضلاً عن ذلك، تفيد نظريته المورفولوجية كثيراً في دراسة وتحليل مشكلة التمايز البنائي والوظيفي للمجتمعات المحلية كأهم ما يعني به أي البحث الأيكولوجي.

لا سبق، يتضح لنا أنه ليس من قبيل المبالغة إن قلنا أن الفكر الدور كاعى قد شكل الإطار العام للأيكولوجيا الاجتماعية منذ بداية ظهورها على يد بارك وزملاته من مدرسة شيكاغو. ففى مقالة هامة لبارك بعنوان والمجتمع المحلى الحضرى كنمط مكانى ونظام أخلاقى» سنة ١٩٢٥، حدد بارك موضوع الأيكولوجيا البشرية فيما أسماه دور كايم ومدرسته بالجانب المورفولوجي للمجتمع (١٠). وفى كثير من كتاباته، إستخدم بارك مفهوم المنافسة، على نحو قريب الصلة باستخدام دور كايم له، فعلى سبيل المثال، يقرر بارك وأن المنافسة تحدد التوزيع المكانى والمهنى للسكان، وأن تقسيم العمل والاعتماد الاقتصادى المنظم، والواسع النطاق، بإن الأفراد والجماعات كخاصية عميزة للحياة الحديثة، كان نتاجا المبارك مع دور كايم

<sup>(1)</sup> R. Park, "Human Communities: The City and Human Ecololgy", The Free press, Glencoe, Illinois, 1952, pp. 165 - 168. (۲) انضر الفصل الرابع .

فى النظرة الى البناء، كما لو كان ناتجا عن المنافسة فى سياق القدرة، ولو أنه - أى بارك - لم يكن أكثر تعمقاً من دور كايم فى تفسيره للعملية ككل ولأسبابها.

وبالمثل، يلاحظ أن لدور كايم فضل السبق فيما قدمه ماكينزي من تصورات أبكولوجية، فيما يتعلق بظهور والجنمعات العلية المتروبوليتية في لقد أفرد دور كابم - كما رأينا - عناية خاصة لتأكيد دور التقدم التكنولوجي في مجال المراصلات والإتصال، في القضاء على العزلة والإنقسام الاجتماعي للمجتمع. ويأتي ماكينزي بعد ذلك فيتخذُّ من نفس التصور تفسيراً أيكولوجياً لظهور المتروبوليس، حين أشار إلى أن المجتمعات المحلية، التي ميزت بعزلتها وتميزها المكاني، أصبحت اليوم على صلة وثيقة ومتبادلة مع بِعضها البعض، من خلال التقدم الذي طرأً على وسائل الإتصال. وأنّ أهم ما يميز النمو المتروبوليتي للمجتمعات، تطوير نسق معقد من تقسيم العمل مكانياً بين مجتمعات كانت ذات اكتفاء ذاتي فيما مضي. ثم أخبراً عندما نظر إلى العملية ككل كما لو كانت نتاجا للتقدم التكنولوجي الهائل، فوصف المجتمع المتروبوليتي بأنه دوليد الإمكانات والتسهيلات المتطورة لوسائل الاتصال»(١). وعلى الرغم من أن تحليل دور كايم كان قد تحدد على مستوى المجتمع، مركزاً على التمايز المهنى، إستخدم ماكينزي غوذجاً مماثلاً لتحليل التمايز المكاني على مستوى المجتمع المحلى والمستوى الإقليمي، حيث أعتبر عمليتي التمايز كما لو كانا عملية واحدة، موضحاً أن الوحدات التي غدت على احتكاك وإتصال وثيق ببعضها البعض عن طريق تقدم وسائل الاتصال أصبحت وحدات متنافسة، كما أصبح حل هذا الموقف التنافسي في نظره على المستوى المحلى والاقليمي أكثر تأثراً بالتمار المكاني

ولقد كان من الطبيعي أن يشغل علماء الأيكولوجيا المعاصرون بنفس المشكلة التي عني دور كابم بمعالجتها في الجزء الثاني من كتابه تقسيم

<sup>(1)</sup> R. Mckenzie, "The Metropolitan Community", Mcgraw-Hill Book co., New York, 1933.

إنظر أيضاً الفصل الرابع من هذا الكتاب.

العمل. فكما حاول دوركايم أن يفسر أحد مظاهر البناء الاجتماعي ممثلاً في التمايز، أهتم الأيكولوجيون، في وقت لاحق من تطور الأيكولوجيا الاجتماعية، بتحديد العوامل التي تؤدي إلى تنوعات البناء: فعلى سبسا، المثال، حدد هاولي الأيكولوجيا البشرية بأنها «دراسة شكل المجتمع المحلى وتطوره،، بل نجده يستخدم نفس عبارات دور كايم فيقرر أن أهم ما يعني به الأيكولوجي «وصف وتفسير مورفولوجية الحياة الجمعية في جوانبها الإستاتيكية والديناميكية ع(١١). وبالمثل نجد جيمس كوين J. Quinn يعلن عن منطق البحث الأيكولوجي وفلسفته، مشيراً إلى دراسة «الهرم المهني» كموضوع محوري في الأيكولوجيا، إلى جانب الإهتمام بدراسة التوزيعات المكانية(٢) كذلك سارت معالجة هاولي لموضوع التمايز في نفس الخطوط التي سارت فيها معالجة دوركايم (١٣)، حتى أننا نجد توازيا واضحا بين التنميط الدوركايي للتضامن الآلي والعضوى، وبن المفهومات الثنائية التي قدمها هاولي كالتعايش والتكافل، والجماعات التابعة والمستقلة... الغ(٤). إن كلا من دوركايم وهاولي أشارا إلى نمطين مختلفين من العلاقات، وغوذجين متباينين للتفاعل بين الوحدات المتماثلة والمتباينة، وشكلين متميزين للتنظيم الإجتماعي إستناداً على شكل العلاقات التي تسود كل منهما. أضف الى ذلك، أن كلاهما كان جاداً في البحث عن العوامل التي أدت الى القضاء على الانقسامية والعزلة بين الوحدات التقليدية، والتي،مكنت من الارتباط الوظيفي الوثيق للوحدات الكبرى، وساعدت على تطوير بناء احتماعي أكث تعقيد أو أشد قارداً.

وحتى فى مجال الأيكولوجيا الثقافية، وهى أكثر انجاهات التفكير الأيكولوجى حداثة، يلاحظ أن ثمة إلتقاء جوهرى واضح مع الخطوط

<sup>(1)</sup> A. Hawley, "Human Ecology": A Theory of community structure", Ronald press, New York, 1950, p. 67.

<sup>(2)</sup> J. Quinn, "Human Ecology", Prentice-Hall, New York, 1950, p 14 - 15.

<sup>(3)</sup> A. Hawley, "Human Ecology", op. cit. ch. 11.

<sup>(4)</sup> Ibid., ch, 12.

المميزة للفكر الدوركايم. إذ على الرغم من ستبوارد لم يركز بصراحة على دراسة التنظيم، مفضلاً الاهتمام بالثقافة كمتغير تابع، وعلى الرغم من تأكيده وإهتمامه بالبيئة الفيزيقية على نحو يفوق اهتمام دوركايم، الا أن كثيراً من أفكاره كانت نتاجاً للتأثير الدوركايم غير المباشر، من خلال اسهام دوركايم في مجال الانثروبولوجيا الوظيفية.

وهكذا يتضع لنا أن جانيا كبيراً من أفكار دوركايم وتصوراته، كانت ath مصادر سوسيولوجية مبكرة للمدخل الأيكولوجي، سواء في صورته التقليدية المبكرة، أو في صورته الحديثة والمتطورة، ومع ذلك، لا تزال نظرية دوركايم بحاجة الى بعض التعديلات حتى يمكن الاستفادة بها في التحليل الأيكولوجي الى أقصى درجة عكنة. ورعا كان أكشر هذه التعديلات أهمية، ضرورة الاهتمام بالبيئة كعامل أو متغبر تفسيرى جدير بالاعتبار، فلقد تبين لنا من قبل كيف أن الأيكولوجيا - نتيجة لما ورثته عن البيولوجيا - تفرد للبيئة الفيزيقية وأثرها على البناء الاجتماعي تقديراً بالغاً. ولايعني ذلك أن يتحول الباحث الأيكولوجي الى نوع من الحتمية البيئوية، بل يعنى فقط أن يوضح مدى ملاسمة البيئة، كما هي معدلة بالاستخدام المنظم للتكنولوجيا، كمتغير تفسيري. وعلى الرغم من أن اهتمام الأيكولوجي ينصرف في المقام الأول إلى دراسة التفاعل بين الانسان وبيئته، إلا أنه كباحث سيوسيولوجي، لا يجد مفراً من دراسة العلاقات المنظمة بين الانسان وغيره من بني جنسه داخل القاعدة البيئية، وهذه بعينها جوهر التحليل المورفولوجي، أو هي بمعنى أصح، ما أسماه دوركايم «بالبيئة الأجتماعية» .

# تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع :

لم تجد الأيكولوحيا البشرية، سواء كمجال للبحث أو كمدخل للدراسة، مجالاً للتطور مثلما وجدتم في علم الاجتماع. فلقد تبين لنا أن لها أصولا أمتدت بعيداً في تاريخ الفكر الإجتماعي وعلم الاجتماع، بل ويلاحظ أنه ليس هناك مجالاً للبحث حظى بهذا القدر من الإهتمام من جانب الإتجاهات والمدارس الإجتماعية والسوسيولوجية المختلفة، مثلما حظيت موضوعات الأيكولوجيا، حتى وإن لم تكن قد عرفت بهذا الإسم

إلا في وقت متأخر نسبياً. وربًا كان ذلك راجعاً إلى تشعب إهتماماتها وتعقدها في نفس الوقت :

فهى - أى الأيكولوجيا - بإهتمامها بفكر النسق الأيكولوجى وتحويل الطاقة وتوزيعاتها، تجد لدى ممثلى المدرسة الميكانيكية فى علم الإجتماع جانباً كبيراً من مصادرها، بالإضافة إلى ما استمدته من البيولوجية وعلم النبات والحيوان نذكر على سبيل المثال لا الحصر جورج بركلى H.C.Cary وأخيرا وكارى V.G.Lotka (وأدوالد W.Ostwald)، وأخيرا فلفر يتوبار بتو V.G.Lotka (1).

وهى - أى الأيكولوجيا - بإهتمامها وتركيزها على دراسة البيئة وعواملها وتأثيراتها، تتفق فى كثير من تصوراتها مع المدرسة الجغرافية فى علم الإجتماع كما عشلها لامارك Lamarck، وكارل ريستر K.Ritter وفون هومبوات Von Humooldt، وفردريك لبلاي F.Leplay وراتزل P.Ratzel وهنتجتون E.Huntington وغيرهم عن إهتموا بتوضيع العلاقة بين الظروف الجغرافية، والسلوك الإنساني، والتنظيم الإجتماعي والعمليات الاجتماعية، والمقدرات التاريخية للإنسان. (1)

كذلك نجدها فى محاولتها تطبيق المبادئ والتعميمات البيولوجية فى دراسة المجتمع الانسانى، نجد لها ما يدعمها فى إنجاهات التفكير الاجتماعى التي اهتمت هى الأخرى بنفس الموضوع، كالنظرية التطورية عند سبنسر، والإتجاهات الداروينية فى علم الإجتماع، وما تفرع عنها من مدارس فكرية مختلفة. ثم إنها - الأيكولوجيا - عيدما تتخذ من العنصر البشرى طرفا أساسيا فى ومعادلة التوافق البيئى» تستند وبالضرورة على العديد من الافكار التى رددها آدم سميث، ومالتوس، وعيرهما عن عنوا يتحليل المتغيرات الديراجرافية كالحجم والكثافة والتوزيع وعلاقتها بأشكال التنظيم الاجتماعى والتمايز والعزل والتدرج الطبقى... الغ (٢) وأخيرا، نجدها فى إهتمامها بمتغيرات والبناء» و

<sup>(1)</sup> P. Sorokin, op. cit., ch. 1.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 100.

<sup>(3)</sup> Ibid., p. 357.

«التنظيم» و «الوظيفة» و «التفاعل» و «المنافسة» و «العمليات الاجتماعية»؛ تجد مجالا أكثر رحابة في العديد من جوانب النظرية السوسيولوجية فتجد في نظريات التوازن قدر ما تجده في نظريات الصراع، وتجد في نظريات الوحدات الكبرى قدر ما تجده في نظريات الوحدات الكبرى قدر ما تجده في نظريات الوحدات اللهنة أن نقول أن قدراً من الاحتمام بالمسائل الأيكولوجية كان قاسماً مشتركاً أعظم بين مختلف الاتجاهات الفكرية والنظرية في علم الاجتماع، وهذا ما يجعل من الصعوبة بكان أن نحدد على وجه الدقة متى بدأ علماء الاجتماع يفكرون في إستخدام وتطبيق المفاهيم الأيكولوجية.

والواقع أن هناك عدة بدايات لاستخدام اللدخل الأيكولوجي في علم الأجتماع (١١) إلا أنه من المتفق عليه في تراث علم الاجتماع، أن البداية الأكثر وضوحا، كانت على يد روبرت بارك R.Park وإرنست بيرجس E.Burgess ورودريك ماكينزي R.Mckenzie المؤسسون الأوائل للمدرسة

<sup>(</sup>۱) تعتبر الدراسات الاجتماعية التي إحتمت بدراسة التوزيع المكاني للظراهر الاجتماعية والتي ظهرت في فرنسا والجيئرا منذ ما يزيد على قرن من الزمان، بدليات مبكرة الأكثر جوانب الأيكولوجيا أهمية، تلك التي تهتم بدراسة التوزيع المكاني لمتغيرات اجتماعية ذات إرتباط. متبادل. لقد أشار M.C.Elmer لم يم مثالة له يعنوان Century Old Ecological Studies in France" A.J.S., XXXIX, (July, 1933) pp. 63 - 70.

إلى الدراسات الاجتماعية التي أجريت في فرنسا منذ أكثر من قرن مضي، حول توزيع الجرعة والانتحار وغيرها من الظراهر الإجتماعية. كما قام بتحليل متاز لدراسة دى جوري شاميينوف "M.D. Champneuf," Staristique Morale de la France"

والمقيقة لم يكن إعتمام المربهذه الدراسة راجعاً إلى بها تمل تمرذجاً كلاسبكياً لهذا النوع من المراسات، بل ليشير فقط إلى مدى إسهام هؤلاء الرواد الأوائل في تطور علم الاجتماع والأيكولوجيا البشينة في فرنسا، وباللش قام كل من يال ليفن A.Lind smith والأيكولوجيا القدالة Ecology and Criminol: في مقالة لهما بعنوان: - Menglish Ecology and Criminol من مقالة لهما بعنوان: - Criminal Law and Criminology, XXVII, (March 1937), pp. 801 - 816.

بعرض عمائل لتطور الدراسات المكانية للطرائم الاجتماعية في إلجلترا، مثل دراسة والتر بيوخانا W.Buchana لأحباب جراتم الإنتحار في المدينة سنة 1847، دوراسة هنري مايهيو H. Mayhew حيون لندن سنة ١٨٦٧، والتي قدم نهها وصفاً أيكولوجياً للجوعة في مدينة لندن، ثم دراسة جوزيف فلينشر J.Fletcher وغيرها من الدراسات التي تقبل البدايات الأولى لتطور الأيكولوجيا البشرية في إنجلترا ولقد أورد ثيردورسون حانباً كبيراً من هذه المراسات في كتابه الذكور (M.Sudies in Human Ecology, op. (Studies in Human Ecology).

الأيكولوجية في جامعة شيكاغو، فإليهم يرجع الفضل في تقديم «المصطلح» في دائرة البحث السوسيولوجي، وفي تطوير الاطار النظري للمدخل الأيكولوجي. ومع ذلك حدث أن مهد لهذه البداية ظهور مقالة لشارلز جالبين Ch.Galpin معنوان والتشريح الاجتماعي لمجتمع محلى زراعي Social Anatomy of an Agriculture Community » كانت علامة بارزة في تطور دراسات المجتمع المحلى، بما كان لها من تأثير على التفكير السوسيولوجي، وبخاصة في مجال دراسة الحياة الاجتماعية الريفية، ولو أن إستخدام جالبين للمدخل الأيكولوجي في هذه الدراسة كان خلو من أي صياغة أو توجيه نظري محدد وعلى أية حال، شكلت دراسة جالبين لمقاطعة ويسكونسن Wisconsin أول محاولة لدراسة الجماعات الوظيفية في المجتمع الريفي، بالاستناد إلى ما عرف فيما بعد بالأسس الأبكولوجية. (١) فلقد قام جالبين بجمع قدر كبير من المعطيات الامبيريقية التي ترتبط بمختلف نواحى الحباة الاجتماعية والاقتصادية للاسرة، مستخدماً في ذلك طريقة المسح الاجتماعي لكل قرى المقاطعة. ثم شرع بعد ذلك في إعداد مجموعة من الخرائط، التي أوضح فيها التوزيع المكاني للاشخاص حسب أنشطتهم اليومية والاجتماعية، كالتسويق والعمالة والترفيه والتعليم... الخ. وقد انتهى في هذا الصدد إلى ملاحظة هامة هي أن مراكز هذه الأنشطة المختلفة لا تتطابق مع بعضها البعض في كل القرى التي قام بدراستها، حيث تبين له مثلا أنّ المركز التجارى يستوعب أو يشتمل على حيز أوسع من مجتمع الكنيسة أو من مركز الترفيه. كما لاحظ أيضاً أن هناك درجة ما من المنافسة بين القرى التي يوجد فيها مراكز متشابهة للنشاط الاقتصادي أو الاجتماعي. وأن هناك إلى جانب هذه القرى المتنافسة، مناطق أخرى هامشية أو محايدة يستخدم سكانها كل الامكانات المتاحة في القرى المتنافسة. كما لاحظ عندما قارن خرائط التوزيع المكانى لمراكز الأنشطة المختلفة (كالبنوك والمدارس والمحلات التجارية ... الخ) أن لكل مركز

<sup>(1)</sup> H. Becker Etal, op cit., p. 222.

من هذه المراكز منطقة تحيط به يكن تحديدها بدقة، وأن القرية تشكل بالإضافة إلى منطقة خدمات سكانها، مجتمعات محلية تتجاوز حدودها السياسية أو الإدارية، وأن هذه المناطق التي يكون سكانها وحدة مترابطة ومتكاملة، تمثل الحقيقة الأساسية للتنظيم الإجتماعي الريفي. على الرغم من أن دراسة جالين هذه، كانت تفتقر إلى كثير من مقومات البحث المنهجي، إلا أنها أسهمت في تطوير المدخل الأيكولوجي من عدة نواحي منها تطوير المناهج والطرق المستخدمة لتحديد المجتمعات المحلية الطبيعية، وتحليل مورفولوجية المجتمع المحلي على أسس أيكولوجية، ثم تحليل الإعتماد الوظيفي المتبادل بين الوحدات البنائية للمجتمع المحلي.

وفى نفس السنة التى نشرت فيها دراسة جالبين ( ١٩٩٥ )، نشر بارك مقالته المشهورة عن المدينة (١٠ ومع أنه لم يتوصل بعد إلى صياغة محددة للإطار النظرى للدر اسة الأيكولوجية، إلا أنه إستخدم عدداً من المفاهيم الأيكولوجية الهامة. فقد وصف بارك المدينة كنظام، ولكنه فسرها كظاهرة طبيعية، أو كنتائج لمجموعة من القوى التى لا تخضع لتصميم أو ضبط، وأوضح كيف تنظم المدينة في مناطق محددة للتصنيع والتجارة والإسكان. وفي وصفه للمدينة على هذا النحو، كشف بارك عن تقارب واضح لوجهة النظر التي سبقه إليها هورد كلف، الذي لم يكن أضاف إلى ما قدمه هورد من شروح وتفسيرات، عدداً من الملاحظات أماطق مستقلة، وأن كل منطقة من هذه المناطق قيل على مر الزمن إلى مناطق مستقلة، وأن كل منطقة من هذه المناطق قيل على مر الزمن إلى أن تتمثل خصائص سكانها، لتمارس تأثيرات بعيدة المدى على الغرباء أو القادمين الجدد بهدف تحقيق النطابق والأنسجام.

وتتحدد الصياغة المنظمة للمدخل الابكولوجي لأول مرة في علم

<sup>(1)</sup> R. Park, "The City: Suggestions for the investigation of human behavior in the city environment", American Journal of sociology, XX, 1915, pp. 577 - 612.

<sup>(</sup>٢) انظر ما قدمناه عن هورد في الفصل الثاني.

الاجتماع صراحة تحت هذا الإسم، بنشر كتاب أشترك فيه بارك مع زميله إرنست بيرجس سنة ١٩٢١ بعنوان «مقدمة لعلم الاجتماع Introduction to the science of sociology قدم فيه الباحثان عدداً من المفاهيم الايكولوجية المستخدمة في مجال البيولوجيا، وحاولا تطبيقها على دراسة الحياة الانسانية، وكانت محاولتهما هذه، عثابة أول جهد يبذل لبلورة الأبكولوجيا الاجتماعية كجانب متميز من جوانب النظرية السوسيولوجية. ولقد كان من أهم ما ميز الأيكولوجيا الاجتماعية عن المكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية، ذلك التمييز الذي وضعه بارك وببرجس بين المجتمع المحلى والمجتمع، وبين المنافسة والصراع: فالمجتمع المحلى - الذي هو محور الاهتمام في الدراسة الابكولوجية - عشل الجماعة في مظهرها الذي يتسم بالتوزيع المكاني، أما المجتمع فيتميز بالأتساق والتطابق. كذلك تتميز المنافسة - التي قشل المفهوم الأساسي في الأيكولوجيا - بأنها غير شخصية وخارجية، تميزاً لها عن العمليات الأُخرى التي تؤدى إلى الأتساق والتطابق. وتتجلى المنافسة في أنقى صورها في الحياة البنائية، حيث يجاهد كل نبات ليؤمن إشباع حاجاته، وبالتالي يتنافس مع غيره على الموارد التي يحتاج اليها، وحيث يستخدم كل نبات غيره من النباتات الأخرى لتحقيق أهدافه، أو يساعد على انماء شيء مما تحتاجه هذه الأخيرة. ويتمخض عن هذا النضال من أجل البقاء والوجود تنظيم معين لمجتمعات محلية من الكائنات الحية، ذات بناء خاص ودورة متميزة لتاريخ الحياة. أما في المجال الإنساني، فإن المنافسة تؤدى - في المدى الطويل - إلى نوع من تقسيم معيشي للعمل، وبالتالي إلى انتقاء وعزل غاذج معينة من الأفراد والنشاطات والنظم في مناطق بعينها. كما أنه تتحدد في الوقت نفسه، وتوجه، من خلال المستويات والمعايير الثقافية للجماعة. ومن ثم يمثل والتنظيم الأيكولوجي الأساس الذي يستند إليه التنظيم الإجتماعي، ولذلك فإن عالم الاجتماع يعني أساساً بدراسة التنظيم الأيكولوجي، وبالتغير الأبكرارجي، لمَّا لهما من تأثير على العلاقات الاجتماعية بين الأفراد (١١).

<sup>(1)</sup> R. Park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of Chicgo press, Chicago, 1921, p. 509.

ولقد تحققت أهمية وحهة النظ الأبكولوجية التي أخذت تنمو يسرعة فاثقة في الدراسات السوسيولوجية في هذه الفترة ( ٢١ – ١٩٢٥ ). ففي سنة ١٩٢٤ قدمت بعض الدراسات الأيكولوجية لنيل درجة الماجستير والدكتوراه من جامعة شيكاغو(١١). كما عقد في نفس السنة مؤتمر شيكاغو لبحوث المجتمع المحلى، وكشف تقرير المؤتمر - الذي يصدر كل خمس سنوات - سنة ١٩٢٩ عن اهتمام بالغ بعدد من المسائل الأيكولوجية (١٦). وفي نفس السنة أيضاً عقدت منظمة بحوث العلوم الاجتماعية اجتماعات مكثفة إستمرت لدة عشرة أيام متتالية، خصصت أربعة بنود من جدول أعمالها للأبكولوجيا البشرية. (٢)، كما دارت مناقشة هذه البنود حول طرق تعيين حدود المناطق المحلية، وإستخدام المؤشرات الأيكولوجية في قياس تغير المجتمع المحلي... الخ، كذلك تحقق للأيكولوجيا إعترافأ رسمياً من جانب المؤتمرين في الجمعية الأمريكية لعلم الإجتماع سنة ١٩٢٥، حيث خصص بارك - وكان رئيساً للمؤتمر - خطابه الافتتاحي لمفهوم «الوضع»، وقدم فيه الأيكولوجيا البشرية كفرع جديد في علم الاجتماع، كما خصص لها لجنة مستقلة -ترأسها لأول مرة ماكينزى - نوقش فيها عدد من أوراق العمل التي تقوم بها ماكينزي، وجراس N.S.Gras ، وربكلس W.C.Reckless ، وكان ذلك

<sup>(</sup>١) من أهم هذه الدراسات التي نشرت كرسائل جامعية لنيل درجة الدكتوراه والماجستير من

قسم الإجماع بجامعة شبكاغو في هذه الفترة نذكر :

N. Anderson, "The slum" & E.R Mowrer, "Family disorganization in Chicago" & W.C. Rrekless, "The Natural History of vice areas in Chicago", & F.M. Trasher, "The Gang", & H. W. Zourbaugh, "The Lower North side community"

وكان قد سبق هذه الدراسات دراسة رودريك ماكينزي عن والمجاورات الحضرية ،
"The Neighborhood", 1921.

<sup>(2)</sup> H. Becker Etal., p. 230.

<sup>(3)</sup> E. Burgess, "The Trend of sociological Research". Journal of Applied sociology, 1929, Vol. 8. pp. 131 - 140.

<sup>(4)</sup> R. Park, "The concept of position in sociology" & R. Mckenzie, "The Scop of human Ecology", & N.S. Gras, "The Rise of metropolitan community" & W.C. Gras, "The distribution of commercialized vice in the city", in, The Publication of American sociologicl Society, XX, 1926, pp. 1-14, 141-154, 155-163, 164-176... Republished In, G. Theodorson, "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, New York, 1961,

حدثاً هاماً فى تاريخ الأيكولوجيا، حيث بدأ الأعتراف بها - على الأقل فى الولايات المتحدة الأمريكية - كفرع من فروع علم الاجتماع، وكجزء أساسى فى النظرية السوسيولوجية.(١)

ومنذ سنة ١٩٢٥، تراكم التراث الأيكولوجي بسرعة ملحوظة، فقد شهدت السنوات العشر التالية عدداً من الاتجاهات الهامة في النظرية والبحث الأيكولوجي كان من أهمها :

#### إعادة النظر في تحديد مجال البحث الأيكولوجي في علم الاجتماع:

ففي ديسمبر سنة ١٩٣٢، عقد إجتماع الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع برئاسة ل. برنارد L.L.Bernard، قدمت فيه مجموعة من المقالات وأوراق العمل، التي وضعت لتحديد مجالات البحث وموضوعاته، ومناهجه في الجوانب المختلفة للنظرية السوسيولوجية العامة. وكان من بين الأوراق المقدمة، تلك التي تقدم بها ماكينزي، يحدد فيها مجال البحث الأيكولوجي وموضوعه. وقد ركز ماكينزي في هذا المقال على المجتمع المحلى كوحدة أساسية للبحث والدراسة، محاولاً تمييز الأيكولوجيا، عن كل من الديموجرافيا والجغرافيا البشرية، كمداخل مختلفة لدراسة المجتمع المحلى. ولقد كان خلاصة هذا التميز أن الديوجرافيا تعالج المجتمع المحلى كحشد أو تجمع سكاني بسيط، بينما تتناول الجغرافية البشرية علاقة الجماعة السكانية بالموطن الفيزيقي من حولها، في حين تهتم الأيكولوجيا بدراسة المجتمع المحلى كوحدة «تكافلية Symbiotic. وعلى هذا النحو، أوضح ماكينزي أن الدارس السوسيولوجي للأيكولوجيا يهتم بدراسة المجتمع المحلي كوحدة متفاعلة لقد تصور المجتمع المحلى كما لو كان ينشأ من خلال المنافسة، وكما لو كان أفراده يرتبطون مع بعضهم البعض من خلال عمليات الإعتماد

<sup>(1)</sup> H. Becker, op. cit., p. 230.

المتبادل، التى تستند بدورها على التخصص وتقسيم العمل، وكما لو كان حجمه وتوزيعه المكانى والمهنى يستند على العملية الأساسية وهى المنافسة. وفى هذا الصدد، أشار ماكينزى أيضاً، إلى أن البحث الأيكولوجي - حتى وقت إنعقاد المؤتر - كان محدوداً، لم تبذل فى مجاله أية محاولة لتقديم معالجة منظمة، وأن سبب ذلك يرجع فى نظره إلى اقتصار علماء الاجتماع على الاهتمام بدراسات التوزيع المكانى داخل المدن، ومحاوله تعين الحواجز أو الحدود الطبيعية للمجتمعات لمحلية (۱).

وفى سنة ١٩٣٤، حاول جيمس كوين J.Quinn. أن يعيد تحديد مجال البحث الأيكولوجى، وذلك عن طريق تحليل الاختلاقات بين التفاعل الاجتماعى وما أسماه بالتفاعل الأيكولوجى (١١) فلقد أوضح كوين أن كثيراً من علماء الاجتماع يميلون إلى وصف أى دراسة بأ نها أيكولوجية إذا إحتوت على توزيع مكانى للظواهر داخل منطقة البحث. كما نفى من جانبه أن يكون مجرد الوصف البحت للتوزيع المكانى بحثاً أيكولوجياً في أساسه مؤكداً ضرورة أن يشتمل التحليل الأيكولوجي على تفسير للطواهر المجتمع المحلى في ضوء عمليات التفاعل الأيكولوجي عنده بأنه يتم من خلال الاعتماد على ما يعتمد للقواهر المبتدع على حليمة أن كائن حى ( بما في ذلك الكائن البشرى ) يؤثر في غيره عن طريق كيادة أو نقصان فائض الموارد الذي بعتمد عليه الآخرون، والتفاعل زيادة أو نقصان فائض الموارد الذي بعتمد عليه الآخرون. والتفاعل زيادة أو نقصان فائض الموارد الذي بعتمد عليه الآخرون. والتفاعل الأيكولوجي، في نظر كوين، عملية غير شخصية، لا تشتمل، كالتفاعل الإجتماعي، على تبادل المعني، ومن ثم فهو عملية تفاعلية ليست ذات

<sup>(1)</sup> R. Mckenzie, "Demography, Human Geography and Human Ecology", An Article in, L.L Bernard (ED.), "The Fields and Method of sociology", Ray Long and Richard Smith INC., New York, 1934 pp. 52 - 66.

<sup>(2)</sup> J. A. Quinn, "Ecological versus Social interactions", Sociology and social Research, 1934, No. 18, pp. 565 - 570.

إنظر أيضا الفصل الخامس من هذا الكتاب.

طابع اجتماعى بحت، بل هى شبه اجتماعية Sub-Social. وتعمل الأيكولوجيا – بهذا المعنى – داخل إطار مرجعى متميز لها، بحيث تتميز عن الدراسات الإجتماعية بنموذج التفاعل الذى يمثل محور إهتمامها. ولكنها رغم ذلك تبقى على صلة وثيقة بكل ما هو إجتماعى، كما تلعب دوراً هاما فى تحليل الظاهرة الاجتماعية – بعبارة أخرى، كان هذا الإطار المرجعى المتميز ( التفاعل شبه الاجتماعى وغير الشخصى التميز ( التفاعل شبه الاجتماعى وغير الشخصى – فى نظر كرين – مكانتها المستقلة كمدخل متميز من مداخل النظرية السيد لوحة.

ونى سنة ١٩٣٨، ظهر تبار نقدى معاد للأيكولوجيا، فقد تشكك البعض فى صدق وثبات القضايا والغروض والمبادئ الأيكولوجية، وبخاصة تلك التى أستعيرت من البيولوجيا. وكان من أعنف ما وجه للمدخل الأيكولوجي من إنتقادات، ما قدمته ميلا إليهان M.Alihan. حول الإطار النظرى للأيكولوجيا وبخاصة كما تمثله أفكار بارك. فقد أوضحت الباحثة إنه إطار غير كافى، وغير متكامل، ينطوى على اتنقضات صارخة. (1) كذلك إتخذ جيتز W.E.Getty نفس الموقف، فوصف المدخل الأيكولوجي بأنه مدخل وضعى حتمى آلى عضوى، ونادى بضرورة العمل على إعادة توجيه المدخل على نحو أكثر كفاءة وملا سمة للدراسة الموسيولوجية. (1) ولقد لفت هذه الإنتقادات – وأخرى غيرها – الأنظار الى نقاط الضعف الكامنة فى المدخل الأيكولوجي، ولكنها أكدت مع ذلك أن الأيكولوجيا ستستمر فى التطور، كمجال خصب ومثمر للدراسة والبحث داخل الإطار السوسيولوجي الأوسع.

\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> M.A.Alihan, "Social Ecology: A Critical analysis", Columbia univerity press, New York, 1938.

<sup>(2)</sup> W.E.Gettys, "Human Ecology and social Theory", In, G. Theodorson, op. cit., pp. 98 - 103.

وكرد فعل لهذا التيار النقدي، بذلت عدة محاولات لإعادة تحديد مجال البحث الأيكولوجي كشفت في مجموعها عن أن البحث الأبكولوجي يشتمل - إلى جانب إهتمامه بالتوزيع المكانى للظواهر -على مجالات أكثر أهمية تتمثل في «التنظيم المعيشي» الذي ينبثق عن التفاعل الأبكولوجي، والذي يتصمن الإعتماد المتبادل الستند إلى تقسيم العمل. ولعل من أهم الدراسات التي ألقت مزيداً من الضوء على الاهتمام بالتنظيم المعيشي الأيكولوجي، تلك التي أجراها علماء الاجتماع الريفي، ويخاصة ما عني منها بتوضيح علاقة المدن بجوانب الريف، ١١٠ أو بمشكلات التوطن الصناعي في الريف ... الخ. وفي هذا المجال، تجلت إسهامات ماكينزى، حيث قدم في كتابه «قراءات في الأيكولوجيا البشرية» أساساً نظرياً لدراسة التنظيم المعيشي(٢): ففي أحد فصول الكتاب، إستعار ماكينزي كثيراً من المصطلحات والمفاهيم التي قدمها إلتون عالم الحيوان المشهور (٢)، محاولاً تطبيقها على المجتمع الإنساني، وإنتهت به محاولته إلى أن مفاهيم مثل «سلاسل الغذاء» و«الوضع الأيكولوجي» و «نسيج الحياة» ... الخ، وإن كانت لا تطبق على المجال البشرى دون تعديل جوهرى، إلا أنها تقدم مدخلاً قيماً لدراسة علاقات العيش بين بنى الأنسان . وفي خاتمة الكتاب، أوضح ماكينزي أن مجال البحث الأيكولوجي لا يمكن حصره في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، بل يتسع ليشمل معالجة التنظيم المعيشي الذي يفسر في ضوء الأشكال الأيكولوجية وغير الشخصية للتفاعل.

# ٢ . إعادة تحديد المفاهيم الأيكولوجية وتعريفها :

شهدت فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، ظهور عدد من المقالات والدراسات التي عنيت بتطوير عدد من المفاهيم الأيكولوجية الجديدة، وإعادة النظر

(1) H. Becker, op. cit., pp. 233 - 234.

<sup>(2)</sup> R.Mckenzie, "Readings in Human Ecology", University of Chicago press, Chicago, 1934.

 <sup>(</sup>٣) عرضنا الأهم هذه المفاهيم التى قدمها إلنون في مجال الأيكولوجيا في الفُصل الأول من
 هذا الكتاب .

في تحديد ما استخدم من قبل من مفاهيم، على نحو أكثر دقة . وقد لا يتسع المجال لأن نقدم تحليلاً وعرضاً مفصلاً لهذا الانجاه، ويكفي أن نشير بشيء من الإيجاز لأهم ما استحدث من مفاهيم وما عدل منها: ففي سنة ١٩٢٧ قدم بيرجس مفهوم «التدرج والانحدارGradient- امام الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، وإستخدمه بعد ذلك كل من كليفوردشاو C.Shaw، وسميث، وغيرهما في تحليل المجتمعات المحلية والأقاليم الحضرية(١)، كما ظهر مفهوم و المؤشر أو المقياس الأيكولوجي Ecological Index و ليشير الى المعطيات الأيكولوجية الموضوعية التي بسهل قياسها، كوسائل أكثر فعالية للكشف عن طبيعة الحياة الاجتماعية التي تتميز بأنها أقل موضوعية وأصعب قياساً. وفي هذا الصدد، قدم عدد كبير من علماء الاجتماع مجموعة من المؤشرات والمقاييس ذات دلالة أيكولوجية هامة كالحراك، وقيم الأرض، ومعدلات وفيات الأطفال، والإنحراف، والطلاق ... الخ ولعل من أهم الدراسات التي استخدمت مفهوم المؤشر أو المقياس الأيكولوجي دراسة هولنج شيد A.B.Hollingshead التي أستخدمت وتغيرات ملكية الأرض، كمؤشر لتعاقب أغاط المحتمعات المحلمة الريفية، ودرسة ليند A.W.Lind التي استخدمت «تعاقب استخدام الأرض» كمؤشر ومقياس للتغير الاجتماعي في هاواي. (1)والي جانب ذلك تعرضت بعض المفاهيم القديمة للنقد اللازع ومحاولة التعديل، ومن أهمها مفهوم «الدوائر المتمركزة Concentric Zones » الذي قدمه بيرجس من قبل، وهاجمه في ذلك كل من دافي ، -Da vie واليهان، وكوين<sup>(٣)</sup>. كذلك بذل ماكيرجي، Mukerjee جهداً واضحاً لتحديد مدلول عدد من المفاهيم،مثل «التوازن» و«التنظيم» و«التوزيع»

H. Becker Etal., op. cit., p. 235.

<sup>(2)</sup> A.B. Hollingshead, "Changes in Iand ownership as an index of succession in Rural arreas", American Journal of sociology, XXIII, March 1938, pp. 754 - 777.

<sup>(</sup>٣) انظر الفصل الرابع من هذا الكتاب.

و والتعاقب (١١) وجاء ماكينزى بعد ذلك فأستكمل هذه المحاولة فى كتابه وقرا ات فى مجال الأيكولوجيا البشرية»، ليسجل أكبر إسهام له فى تحديد المفاهيم الأيكولوجية ، على نحو دقيق مشل والحشد»، ووالتركيز»، ووالحراك» و والتنظيم الأيكولوجي» و والسيطرة» و والتعاقب»… الخ. وبعد هذا الكتاب بعق أول محاولة قيمة لتنظيم المفاهيم الأيكولوجية وتخليصها عما كان بها يرتبط من اضطراب وغموض.

## ٣ - تطوير المناهج والأساليب الملائمة للبحث الأيكولوجي :

سارت محاولة تطوير المناهج الأكثر ملاسة للدراسة الأيكولوجية، جنباً إلى جنب مع محاولة تطوير المفاهيم الأيكولوجية وإعادة صياغتها وتحديد مدلولاتها. ولقد كان أول ما عنى به في هذا الصدد، تطوير الوسائل المنهجية التي تمكن من تحديد حدود الأقاليم والوحدات الأيكولوجية. ففي سنة ١٩٢٩ نشر بارك ورقة عمل كان قد تقدم بها لاجتماع الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، استخدم فيها « دورة الصحف» كوسيلة هامة لتعيين حدود الأقاليم المتروبوليتية . (") وفي كتابة « المجتمع المتروبوليتي »، إقترح ماكينزي عدداً من الأجرا التي تستخدم لهذا الغرض (") كذلك، فقد جذب إنشغال الأيكولوجي بالتوزيع المكاني إهتمامه بتصميم الخرائط المختلفة، التي تتوزع عليها معطياته الاجتماعية والأيكولوجي حتى عدف في هذه الفترة، والتي لا يزال يعني بها الباحث الأيكولوجي حتى ودت في هذه الفترة، والتي لا يزال يعني بها الباحث الأيكولوجي حتى Census Tract الخيائط التي إستخدمت لتحديد

<sup>(1)</sup> R.D.Mukerjee, "The concepts of distribution and succession in social Ecology". Social Forces, 1932, No. 11, pp. 1 - 7.

<sup>(2)</sup> R. Park "Urbanization as Measured by Newspaper circulation", American Journal of sociology, 1929. No.35 pp. 60 - 79.

<sup>(3)</sup> R. Mckenzie. "The Metropolitan Community", op. cit.

مراكز إنتشار بعض الظراهر الاجتماعية كالطلاق والأنحراف والجرعة. (١) كذلك، ظهرت عدة مقالات تناولت موضوع الحراك، وجذبت الانتباه الى ضرورة الاهتمام بإيجاد الوسائل والاجرا ان المنهجية الملائمة لقياس القدر الحراك، وللتمييز بين أشكاله الأيكولرجية والاجتماعية . وبنفس القدر الغراك عنى فيه الأيكولوجيون الأوائل بالتوزيع المكانى للأقراد، بذلت عدة محاولات لدراسة أيكولوجية المؤسسات والمنظمات، بهدف وضع تفسيرات أيكولوجية لتوزيع الظواهر النظامية. ولكنها مع ذلك كانت محاولات محدودة إلى درجة كبيرة، بحيث عجزت في الحقيقة عن التوصل إلى الحاصل بين التحليل الايكولوجي والسوسيولوجي للظاهرة . (١)

وأخبراً سجلت هذه الفترة تزايداً واضحاً في الاقبال على إستخدام المناهج الأحصائية، في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، وقد دفع إلى هذا الاقبال ما أسلمت إليه الارتباطات بين المعطيات التي جمعت عن المناطق التعدادية والاحصائية من نتائج مثيرة، كان من الضروري إخضاعها للمعالجة والتمحيص الاحصائي ").

### ٤ - التوسع في مجال البحث الأيكولوجي:

كان من أبرز الاتجاهات التي شهدتها فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، ذلك الاهتمام بدراسة الوحدات الكبرى ، إلى جانب الاهتمام التقليدي والمبكر بدراسة الوحدات الصغرى . لقد أوضحنا من قبل كيف ركز علماء الاجتماع في الفترة الأولى من تطوير المدخل الأيكولوجي على دراسة

<sup>(</sup>۱) نشرت مجموعة من الدراسات التي إستخدمت هذه الأشكال المختلفة من الحرائط في عدد من البحوث الأيكولوجية مثل دراسة كالفين شميت Calvin schmid، وريكلي G. Theodorson : في كتاب ثيو دورسون ، W.C.Reckless "Studies in Human Ecology" op. cit, pp. 196 - 214.

<sup>(2)</sup> H.Becker Etal., op. cit., pp. 237 - 238.

<sup>(</sup>٣) لخص دارسون التعديلات التي لحقت بمناهج البحث الأيكولوجي في مقال له بعنوان :

C.A. Dawson, "The Sources and Methods of Human Ecology", in, L.Bernard, "Fields and Methods of sociology", op cit," pp. 286-302.

المناطق الصغيرة نسبياً: درس «جالبين» المجتمعات المحلية الريفية، وأنصبت أول دراسة «لماكينزي» على «المجاورة» وتزايد الاهتمام بدراسة المناطق الداخلية للمدن الكبرى، ألا أنه وبالتدريج، بدأ اهتمام علماء الاجتماع عند ليستوعب دراسة المناطق الأكثر اتساعاً، بل نتج عن هذا الاهتمام بلورة اتجاه متميز في الدراسة الأيكولوجية عرف وبالمدخل الاقليمي Regional Approach وقد بلغ الامر ببعض الباحثين، الى حد محاولة دراسة التنظيم الأيكولوجي على المستوى العالمي(١١) . كذلك بعد التراكم المتزابد للدراسات الامبيريقية والميدانية أحد الاتجاهات البارزة في تطور المدخل الأبكولوجي في علم الاجتماع. والشاهد على ذلك، تلك الاعداد المتزايدة من الدراسات التي أجريت حول المناطق الحضرية، ومناطق الاطراف والضواحي والمدن الصغرى والاقاليم المتروبوليتية، ودراسات التوزيع المكاني لمختلف الظواهر الاجتماعيةً والانسانية، ودراسات الحراك بأشكاله المختلفة، والدراسات التي عنيت بالنمو الحضري وأنماط التوافق ومشكلات الهجرة والتخطيط الحضري ومشكلات المدن الكبرى ... الخ.

ويؤرخ جورج ثيودورسون G.Theodorson للتطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع، محدداً أياه في أربعة مراحل أساسية هي: ۲۱) .

أ) المرحلة الكلاسيكية، وهي تمثل وجهة النظر التي ترى في المنافسة عملية أساسية في تشكيل العلاقات الأنسانية، كما قشل الاعتقاد بأن المجتمع الانساني - تمييزاً عن المجتمع النباتي والحبواني - ينتظم على مستويين أحدهما حيوى، الآخر ثقافي. وبأختصار تعبر الأفكار والقصايا التي طرحها بارك في أعماله المبكرة عن طابع هذه المرحلة خير تعبير.

ب) المدخل التقليدي المحدث Neo-Orthodox ، وكان - في نظر ثيودورسون - مجرد محاولة للدفاع عن المدخل الأبكولوجي في علم

<sup>(</sup>١) أنظر الفصل السادس من هذا الكتاب.

<sup>(2)</sup> R.Mckenzie, "The concept of Dominance and the world Organization", American Journal of sociology, 1926, No. 33, pp. 28-42. (3) G Theodorson. op. cit., Introduction,

الاجتماع، في مواجهة حركة النقد التي وجهت المدخل في فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، أو هو محاولة لإعادة تعريف وتحديد المدخل الأيكولوجي، مع الأقلال إلى أدنى حد ممكن من أخطاء التركيز على مفاهيم «المنافسة» و والتوزيع المكانى، و والبيئة، ... الخ وقد تزعم هذه المعاولة كل من كوين، وهارلى(١١) غير أنه من الملاحظ أن كوين لم يقدم إلا القدر البسيط كبديل للمدخل الكلاسيكي الذي كان من المتصور أنه سيرفضه، فقد عاد ليكرر نفس الأفكار من جديد، إلى حد كبير. أما هاولي فقد حاول إعادة تعريف الأيكولوجيا كأشتقاق نظرى من الأيكولوجيا العامة، ولم يحاول مثل كوين، أن يقيم أي تمييز بين ما هو اجتماعي وما هــو شب اجتماعي (أيكولوجي). ولذلك نراه يقرر أن والموضوع الأساسي للبحث الأيكولوجي هو المجتمع المحلى، وأن الأيكولوجيا هي دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جوانبها الاستاتيكية والديناميكية. وهكذا كان التصحيح الذي جاء به هاولي ممثلاً في التأكيد على والمورفولوجية»، وعلى «طبيعة بناء المجتمع المحلى»، وعلى «السكان»، وتوضيح أن تكيف الانسان وتوافقه لمواطنه كعملية لتطور المجتمع من أهم الملامح الممنزة للدراسة الأبكولوجية.

ج) المدخل السوسيوثقافي، وهو بمثابة رد فعل واضح لتأكيد المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي على الجانب الحيوى (عند بارك) أو الجانب الاقتصادي (عند ماكينزي) من الحياة المادي (عند ماكينزي) من الحياة الاجتماعية فقد أوضح والترفايري W. Firey – وهو أحد الدعاة الأوائل للمدخل السوسيوثقافي – أن هناك بعض العمليات الأيكولوجية التي لا يمكن معالجتها من خلال المفاهيم الحيوية أو الاقتصادية التي ركز عليها للخل الكلاسيكي، وأن ثمة نسق آخر من المفاهيم التي ترتبط بالجانب

<sup>(1)</sup> J.Quinn, "The nature of Human Ecology: Re- Examination and Redifinition" Social Forces, Dec 1939, No. 18, pp. 161 - 168 & A.Hawley, "Ecology and Human Ecology", Social Forces, 1944 No. 22, pp. 398 - 405.

انظ أبضأ الفصا الخامس

القيمى في عملية التوافق المكاني يجب أن يطور ليكمل ثغرات المفاهيم الكلاسيكية. ومن ثم، نراه يؤكد أن المكان يتخذ معناه بالنسبة للاتسان من خلال التعريف الثقافي له، وأنه في كل الأحوال تتوسط القيم الثقافية تلك العلاقة التي تقوم بين الاتسان والمجتمع الانساني مسن جانب، وبين البيشة الفيزيقية أو والمكان» من جانب آخر (١٠).

د) مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، وعشل - في نظر ثيودورسون - المرحلة الرابعة والاخيرة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. ويعتبر هذا المدخل - كما جاء في دراسات كل من شيفكي E.Shevky ووندل بل W.Bell بثابة عود للتأكيد على العلاقات المكانية، مع تفسيرها في ضوء عوامل متعددة، لا من خلال عامل واحد فقط، كما هو الحال في المدخل الكلاسيكي. ولقد كان هذا المدخل نفسه بمثابة التمهيد المباشر لإحداث الإتجاهات التي ظهرت في مجال الدراسات الأيكولوجية، والتي يعرف في الوقت الراهن بمدخل «التحليل العاملي» أو «الأيكولوجيا العاملية».

### الأيكولوجيا وعلم الاجتماع الحضرى :

يعتبر الاهتمام المتزايد - والذي لم يسبق له مثيل - بالدراسات الأيكولرجية الحضرية، علامة طريق بارزة في تاريخ علم الاجتماع الأمريكي بوجه عام، وعلم الاجتماع بجامعة شيكاغو بوجه خاص. فلقد كانت المحصلة العلمية والأكاديبة لهذا الاهتمام من الوفرة بالدرجة التي جعلت قسم الاجتماع بهذه الجامعة يكتسب شهرة عالمية واسعة، بتركيزه على دراسات التوزيم المكاني للمدينة (شيكاغو) (١١).

<sup>(1)</sup> W.Firy, "Sentements and symbolism as Ecological variables", American Sociological Review, 1945, No. 10, pp. 140 - 148.

<sup>(2)</sup> E.shevky and w. Bell, "Social Arca Analysis", In, G. Theo dorson (ED), op. cit., pp. 226 - 239.

(7) يطبيعة الخالف المادس.
(7) يطبيعة الخالف المنافق المن

والحقيقة، لقد تأثر الاهتمام السوسيولوجي بالدينة بعدد من العوامل والمتغيرات: فقد كان النمو السريع للمدن في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين مدعاة للاهتمام المتزايد بدراسة الحصائص المميزة لهذه المراكز النامية التي امتدت سيطرتها وتأكدت في أجزاء مختلفة من العالم. ومن ثم جلبت ظاهرة النمو الحضري أنظار الباحثين والدارسين في تخصصات، كالتاريخ والجغرافيا وعلم الاجتماع. كما قدمت في هذا الصدد أعمالا عدة نذكر منها الشروح الكثيرة التي نشرها شارلز بوس وغيره من الكتاب في إنجلترا حول الأبعاد الجديدة للفقر والبؤس لدى سكان المناطق المضرية المتخلفة، إلى جانب ما قدم في أمريكا من مسوح اجتماعية كان من أشهرها ما قدمه لنكولن ستفينس Lincoin سكان المناطق المشرية المتخلفة، إلى جانب ما قدم أمريكا من مسوح اجتماع دفع بارك بصفة خاصة لإعادة النظر في الموضوع بدقة علماء الاجتماع ودفع بارك بصفة خاصة لإعادة النظر في الموضوع بدقة وعمن أكبر(۱).

وتتحدد نقطة البدء في تلك العلاقة التاريخية الوثيقة بين المدخل الأيكولوجي والدراسات الحضرية، فيما أولاه تشارلز ريشموند هندرسون الأيكولوجي والدراسات الحضرية، فيما أولاه تشارلز ريشموند هندرسون بجامعة شيكاغو – من إهتمام علمي بدراسة المدينة من منظور سوسيولوجي خاص. ومع أن هندرسون كان أقرب إلى وجهة النظر التي عرف في ذلك الوقت وبالاتجاه الإنساني أو الهيومانيزم، إلا أنه كان يعرص في السنين الأولى من نشأة قسم الإجتماع بشيكاغو – على أن يبعث بتلاميذه وبصفة منتظمة لإجراء ملاحظاتهم حول المناطق المختلفة من المدينة. وبعد وفاة هندرسون ١٩٦٦، تولى أحد تلاميذه، وهو أرنست بيرجس، مهمة تدريس محاضراته، ولذلك كان من الطبيعي أن يوطد بيرجس صلات عمل وثيقة بكثير من المؤسسات والأجهزة المعنية بأمور

<sup>(1)</sup> Robert E. L. Faris, "Chicago Sociology 1920 - 1932", University of Chicago Press, Chicago, London, 1970, p. 52.

المجتمع المحلى. ومع أن معظم هذه المؤسسات كانت معنية عسائل الخدمة الاجتماعية، إلا أن تعاونها مع بيرجس كان له قيمة بالغة في الجهود التي بذلت لجمع البيانات اللازمة لاجراء الدراسات الحضرية فيما بعد. ولقد حدث أن سبق «بارك» «بيرجس» في تأكيده على الامكانية الكبيرة والقيمة لاستخدام مدينة شيكاغر كمجال للدراسات الميدانية، أو على حد تعبيره، كمعمل لهذه الدراسات الله وقد حدث أيضاً أن وافق ألبيون سمول Albion Small - أول رئيس لقسم الاجتماع بجامعة شيكاغر – على هذا الاقتراح، وسرعان ما بدأ نشاط البحث الأيكولوجي في التطور بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة.

وبطبيعة الحال، اتسمت معظم الجهود والدراسات في هذه المرحلة المبكرة بالطابع الوصفى، فقد بدأ العمل في وضع الخرائط وتصميمها، من خلال المقرر الدراسي الذي كان بيرجس يتولَّى تدريسه في مجال الباثولوجيا الاجتماعية. وكان من بين برنامج هذا المقرر أن يقوم الطلاب بالتدريب على جمع أي نوع من البيانات الحضرية، وتوزيعها على خرائط خاصة. ومن خلال هذه الجهود ظهرت مؤشرات النمط والبناء الحضري واضحة، حيث أدرك بدحس وتلاميذه أن هناك ارتباط واضحاً ومتبادلاً بين مختلف أغاط الظواهر الحضرية. وقد تلى ذلك، أن أدخل بارك وبيرجس مقرراً جديداً للدراسات المدانية، وذلك بهدف تكثيف هذه الجهود البحثية الاستطلاعية، وكان من نتيجة ذلك أن امتلأت مكتبة القسم بالعديد من الخرائط التي توضح مختلف جوانب الحياة الاجتماعية لمدينة شيكاغو. وكان من أهم هذه الخرائط، تلك التي تحدد مواقع التوزيعات المكانية للأحداث المنحرفين والسلوك الانحرافي، والتوزيعات المكانية لمختلف النشاطات الحضرية، ومواقع الصناعات والأعمال والتجارة والمناطق السكنية بمختلف مستوياتها ... إلخ والحق أتاحت هذه الجهود قدراً متراكماً من البيانات المرتبطة بالمناطق التعدادية، حتى أصبح

<sup>(1)</sup> R. Park, "The City: Suggestion for the Investigation of Human Behavior in the urban Environment", American Journal of sociology, XX, (1916), pp. 577 - 612.

من الممكن وضع وتحديد معدلات دقيقة لمختلف الظواهر الاجتماعية في المناطق الفرعية بالمدينة. وبالطبع، أفادت خرائط المعدلات فائدة كبرى، حيث أوضحت تأثير الكثافة السكانية المتمايزة على التوزيع المكانى للظواهر بين مختلف أجزاء المدينة (١).

ومن ناحية أخرى، كان للعلاقات الشخصية الوثيقة والإحترام المتبادل بين أعضاء هيئة التدريس بأقسام العلوم الاجتماعية بجامعة شيكاغو، أثرها الواضح في تحقيق قدر كبير من التعاون والعمل المشترك في مجال البحث الحضرى. فقد إهتم المستغلون بالإقتصاد والجغرافيا بالدراسات الاجتماعية التي تجرى حول المدينة، وقدموا فيما بينهم عدداً من الدراسات والبحوث التي أفاد منها قسم الاجتماع فائدة محققة. كذلك كانت الجغرافيا البشرية محور إهتمام المشتغلين بالدراسات الجغرافية في شيكاغو من عنوا عناية كبرى بدراسة التركيب الفزيوجرافي للمدينة وطوروا داخل مجال بحثهم مفهوم والاقليم المتروبوليتي». وبالمثل، أسهم أعضاء قسم الإقتصاد من جانبهم بجهود طيبة في دراسة المدينة، وذلك من خلال البحوث التي أجريت فسي مجال «قيمة الأرض» وتطورها التاريخي في مدينة شبكاغو(١). هذا إلى جانب ما قام به بعض المشتغلن بالعلوم السياسية من بحوث اهتمت بتحليل النسق السياسي المضرى وما يرتبط به من عمليات. وقد أفادت نتائج هذه البحوث كثيرا في مجالات البحث السوسيولوجي. ولعل من أشهر هذه الدراسات، تلك التي قام بها هارولد جوزنل Harold F. Gosnell وس.ه.... وودى C.H. Woody لتوضيح الرتباطات بين التفكك الإجتماعي الحضري وفساد حكومة المدينة<sup>(٣)</sup> .

(1) R.Faris, op. cit., p. 53.

<sup>(2)</sup> Homer Hoyt, "One Hundred Years of Land Values in Chicago", University of Chicago Press, Chicago, 1933.

<sup>(3)</sup> See: Harold F. Gosnell, "Machine Politics: Chicago Model", University of Chicago Press, 1937 & Caroll H. Wooddy" "The Chicago Primary of 1920", University of Chicago Press, 1928.

وفى أوائل العشرينات، تكونت اللجنة المحلية لبحوث المجتمع المحلى، لتأخذ على عاتقها الاشراف على الدراسات التى تقوم بها الأقسام المختلفة، والتى تعنى بتحليل الأنماط والأشكال المكانية للحياة الاجتماعية والثقافية للمدينة، كأفاط الميشة والعادات ومستويات الطموح ... الغ . وقد خصصت ميزانيات ضخمة من قبل الجامعة ويعض المؤسسات المعنية، مثل مؤسسة روكفلر، لتمويل هذه الدراسات والبحوث الحضرية (١٠).

وبما هو جدير بالذكر أن طلاب قسم الاجتماع، وبخاصة طلاب الدراسات العليا، قاموا بدور ملحوظ في الدراسات والبحوث التي أجريت في هذه الفترة. لقد كانت جميع المقررات الدراسية بالقسم تقتضى أن يقدم الطلاب أعمالاً ميدانية في مختلف الموضوعات ذات الطابع السوسيولوجي، وقد ساعد ذلك على جمع القدر المتراكم من البيانات والمعلومات عن المدينة (شيكاغو)، وعلى تصميم العديد من الميانات والملاحظات الموجهة، والتي سجلت بطريقة منظمة مختلف المظواهر الاجتماعية المرتبطة بحياة المدينة. وبالطبع، اتسمت كل المحاولات السابقة بالطابع الوصفى، إلا أن ما قدمته من نتائج أصبحت، العد مراجعتها تشكل مادة علمية أكثر ملاتمة لتطوير نظرية ما حول السلوك الحضري وغط البناء المكانى المخضري، تلك النظرية التي قدمها بارك وبيرجس في محاضراتهما ومؤلفاتهما فيما بعد. والحقيقة أن جزءاً كبيراً من التراث المبكر للأيكولوجيا الحضرية قد أمتلي، عشل هذه

<sup>(</sup>١) من الجدير بالذكر أن رؤساء الأقسام الأكاديية بجامعة شيكاغو كانوا أعضاطاً بارزين في هذه اللجنة. وقد كان من بينهم في ذلك الوقت كل من ليون مارشال Leon C. Marshall رئيس قسم الإنتصاد، وتشارلز ميريام Charles Merriam رئيس قسم المطوم السياسية. وأبدت أبوت Abbott عبد معهد إدارة الخدمة الإجتماعية وماركوس جبرينجان رئيس قسم التاريخ، وأرنست بيرجس Ernest W. Burgess رئيس قسم الإجنماع آنذات E. (K. Faris op. Cit., p. 54).

الدراسات الميدانية، ولو أن توجيهات بارك وبيرجس - النظرية والمنهجية - كانت هي التي أضفت عليها طابع الوحدة والاتساق والتكامل. ولعل من أكثر عناصر هذا التراث أهمية، مقالة بارك عن «المدينة» ١٩١٦، وكتابيه الملذين اشتركا فيهما مع بيرجس عن «المدينة» ١٩٧٥، و«المجتمع الحضري» ١٩٢٦، وكتاب أول تلميذ لبارك وأكثرهم نبوغاً، وهر رودريك ماكينزي، عن «المجاورات الحضرية» ١٩٧٣، والذي يعد من أكثر الأعمال إسهاماً في تطوير الأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي

ويإختصار، كانت مدينة شبكاغو، في نظر بارك وبيرجس - وكما تؤكد كتاباتهما ومؤلفاتهما - مثالاً أو غوذجاً لشكل المدينة الصناعية الحديثة، رغم ما كان لها من ظروف وخصائص طوبوغرافية ومكانية فريدة ومتميزة. غير أن هذه النظرة لم تصادف أى قبول من جانب بعض تلاميذهما، عمن إنتقدوا رأى الأستاذين، وجمعوا من الشواهد والمعلومات عن بعض المدن الأخرى ما لم يؤكد بالضرورة أنها تكشف عن نفس النمط المكانى المميز لمدينة شبكاغو- كالمدن الصناعية القديمة في أوربا الشرفيه ومدن الجامعات وغيرها من المدن التي كشفت عن غوذج أيكولوجي مغاير قاماً لمدينة شبكاغو. ومن ثم، دفع هذا الموقف إلى أيكولوجي مغاير قاماً لمدينة شبكاغو. ومن ثم، دفع هذا الموقف إلى إجراء العديد من الدراسات لوصف ملامع البناء الإجتماعي والأيكولوجي للمدن المختلفة في أوربا وأمريكا، وفي هذا الصدد، كان والنمو الحضري للمدينة من أهم الموضوعات التي استأثرت بنصيب وافر من إهتمام للباحين، كما قخضت هذه المراسات عن مجموعة من التناتج التي ألقت المزيد من الضوء على عوامل النمو الحضري وعملياته ونتائجه . فقد المزيد من الضوء على عوامل النمو الحضري وعملياته ونتائجه . فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو الحضري وعملياته ونتائجه . فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو الحضري وعملياته ونتائجه . فقد المؤيد من الضوء على عوامل النمو الحضري وعملياته ونتائجه . فقد

<sup>(1)</sup> R. Park, "The City" op. cit., & R.Park, and E.Burgess, (Eds.) "The City", 1925 & "The Urban Community", university of Chicago press, Chicago, 1926 & R. Mckenzie, "The Neighborhood", University of Chicago Press, Chicago, 1923.

كشفت فى مجموعها عن أن الهجرة كانت من أمم العوامل التى أدت إلى غو الكثير من المن الأمريكية الكبرى، وأن أقواج المهاجرين الجدد إلى المدينة لا يتوزعون بطريقة متساوية على كل مناطق المدينة ووحداتها، بل تتركز فى مناطق الأحياء المتخلفة فى وسط المدينة، والتى تتميز بإرتفاع كثافتها السكانية لتزيد هذه الكثافة إرتفاعاً. كذلك كشفت هذه الدراسات عن أنه فى العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين، إنصهرت الجموع الغفيرة من المهاجرين الأوروبيين فى المناطق المركزية من المدن الكبرى، وأن الغالبية العظمى من جماعات المهاجرين قد وفدت من مناطق ريفية، وانتمت إلى مستويات الدخل طني القوى العاملة غير الماهرة، ذات المستوى المنخفض للأجور ومن ثم، وانتعلم الدنيا فى مواطنها الأصلية، وأنها تتدرج – بعد هجرتها ضمن القوى العاملة غير الماهرة، ذات المستوى المنخفض للأجور ومن ثم، تضطر الى الاقامة فى المناطق المتخلفة والمزدحة فى المدينة. كما تبين أن نسبة كبيرة من المهاجرين الجدد إلى الأحياء المتخلفة، قد أقامت بالمساكن نسبة كبيرة من المهاجرين الجدد إلى الأحياء المتخلفة، قد أقامت بالمساكن فانتقلوا إلى مناطق سكنية أكثر رقيا (١٠).

كذلك، عنيت بعض الدراسات المبكرة بتحليل عمليات التنقل السكنى، والكشف عن أنماطه وعوامله، وأوضحت كيف سارت هذه العملية فى مدينة شبكاغر فى اتجاه منتظم نحو الانتقال من مناطق الأحياء المتخلفة إلى مناطق الضواحى، وكيف أن هذه النقلة لا تتحقق دفعة واحدة على مستوى الأفراد والجماعات السلالية بالمدينة، بل تتميز برورها فى سلسلة متعددة الحلقات من الانتقالات، وكيف أنه بعد فترة من الزمن تحدث عمليات التمثيل الثقافى وبعض عمليات الدمج بين الجماعات السلالية المختلفة من خلال عمليات الزواج المتبادل. وبالإضافة الجماعات السلالية المختلفة من خلال عمليات الزواج المتبادل. وبالإضافة إلى ذلك، كان من بين النتائج التى كشفت عنها هذه الدراسات والبحوث

(1) R.Faris, op. cit., p. 56.

الحضرية التى أجريت على مدينة شيكاغو، أن المشكلات الاجتماعية المصاحبة والمميزة للفقر والمرض ومشكلات السلوك الاتحرافي التي وجدت بين سكان المناطق المتخلفة في كل مدن العالم، كانت نتاجاً مباشراً للتفكك الاجتماعي أكثر منها نتاجاً للنوعية السلالية للسكان. وجدير بالذكر، أن هذه النتائج جاست مخالفة لم سبق أن أكدته حركة وتحسين بالذكر، أن هذه النتائج جاست مخالفة لم اسبق أن أكدته حركة وتحسين النسل، في أواخر القرن التاسع عشر، أن الخصائص المميزة للمناطق المتخلفة في المدينة هي المحصلة النهائية والطبيعية لخصائص الأجيال التي تحاقبت عليها، تلك الدعوة التي لاقت قبولاً واسعاً بين علماء البيولوجيا والاجتماع على حد سواء. ولكن، على العكس من هذه اليوروجيا والاجتماع على حد سواء. ولكن، على العكس من هذه الدعوى، كشفت الدراسات الحضرية بجامعة شيكاغو عن أنه – فيما عدا بعض الاستثناءات القليلة – تشارك كل الجماعات الأثنية التي تقيم في بعض الاستثناءات القليلة عن هذه الناطق المتخلفة في التفكك الاجتماعي الذي تتبيز به، وأنه ما أن تستطيع أي جماعة منها أن تحقق بعض الثراء، فإنها سرعان ما تنتقل بعيداً عن هذه المناطق لتقيم بأخرى أكثر استقراراً، ومن ثم قيل أعراض بعيداً عن هذه المناطق المتخلف إلى الاختفاء (١٠).

ولعل من أهم ما أمكن التوصل إليه من نتائج في مجالى التوزيع المكانى للسكان والأنشطة الحضرية، أن المواقع السكنية بأغاطها المختلفة كانت أكثر تأثراً بالعملية الكلية للمنافسة على المكان الحضرى الأكثر امتيازاً، حيث لوحظ أن اختيار المناطق المعتازة يتم دائماً من جانب الجماعات والأنشطة التى تستطيع مواجهة إرتفاع قيمة الأرض أو القيمة الأيجارية لمساكنها. وفي خضم هذه العلمية، تتطور منطقة الأعمال

<sup>(</sup>١) لعل الإستثناء الرحيد الذي يجدر الإشارة إليه في هذا الصدد هو الموقف السائد في المناطق التي تقيم بها جماعات سلالية إستطاعت أن تطور لنفسها نوعاً من التنظيم الإجتماعي يحفظ لها مقرماتها وخصائصها الثقافية الأصيلة، كمناطق الجيتر Ghettos التي كونتها الجماعات المتحضرة من يهود أوروبا، عن ألفت قبل نزوجها إلى أمريكا . حياة المدينة وما يترتب عليها من مشكلات.

R Faris, op. cit., p. 58.

المركزية في أكثر المناطق جاذبية للمشروعات المختلفة، كمحلات تجارة التجزئة ومؤسسات الأعمال ومكاتب الادارة والمهن الفنية العليا ومكاتب الاتحادات والروابط المهنية وأعمال الترفيه والفنادق الكبرى ... الخ ويكمن تفسير ميل هذه النشاطات إلى التركز في هذه المنطقة في أنها وحدها التي تستطيع أن تحقق أقصى فائدة عمكنة للمواقع الممتازة، وأن تواجه النفقات الباهظة للتوطن بها. ويلى منطقة الأعمال المركزية وبالقرب منهاء تتوطن الصناعات التحويلية الخفيفة والمخازن والمستودعات وغيرها من الأنشطة التي تستفيد من الموقع المركزي والتي تتطلب مساحات كبيرة من الأرض عن سابقتها. ثم يلى ذلك مناطق الصناعات الثقيلة التي تحقق فائدة أكبر من قربها من مراكز النقل والمواصلات وتتطلب بدورها مساحات أكثر اتساعا من الأرض والي جانب ذلك تبين أن الأغراض السكنية لاستخدام الأرض تعجز في أغلب الأحيان عن منافسة الأغراض الأخرى فيما تقدمه من تكاليف باهظة لقيمة الأرض أو للقيمة الايجارية للمباني ومن ثم نجدها تشغل المناطق التي لا يكون عليها إقبالاً شديداً من جانب الأنشطة التجارية أو الصناعية لاستخدام الأرض. كما تتفاوت المكانة الاجتماعية والاقتصادية للمناطق السكنية باختلاف موقعها على الخريطة الأبكولوجية للمدينة، كقربها - أو بعدها - من منطقة الأعمال المركزية، أو من منطقة الصناعات، أو من مراكز المواصلات والمرافق العامة ... الخ، كما تخضع توزيعاتها المكانية لمبدأ المنافسة على استخدام الأرض. وبإختصار كشف البحث السوسيولوجي للمدينة عن تفاصيل وجزئيات أكثر توضح في مجموعها أن عملية المنافسة الأيكولوجية على استخدام الأرض والمكان تعد من أهم العوامل التي تحدد مواقع الأفراد والجماعات والأنشطة في عملية إنتقاء منتظمة ومستمرة. لقد أوضحت هذه النتائج كيف أن بناء المدينة يكون عثابة المحصلة النهائية لنضال السكان وجهودهم من أجل العيش والعمل معاً، تحكمهم وتوجههم عدداً من القوى

والعمليات ذات الطابع الأيكولوجى - كالمنافسة على الأرض، وتحولات العزل استخدامها، وتتابع عمليات الهجرة، إلى جانب عمليات العزل الاجتماعي والسلالي والثقافي ... الغ - التي تنشط في كل مدينة لتطور بداخلها مناطق وظيفية متميزة، ذات فط سكاني ووظيفي متميز، أقرب ما تكون إلى المناطق الطبيعية لأنها لم تنتج عن تخطيط إنساني متعمد، بل كانت نتاجا لعدد من العمليات الأيكولوجية الطبيعية (١٠).

والحقيقة، لم تكن الأهمية السوسيولوجية للبحث الأيكولوجي الحضرى في شيكاغو لتقتصر على ما أسهم به في توضيح التوزيعات المكانية لمختلف الظواهر المرتبطة بحياة المدينة فحسب، بل تكمن أهمية هذه البحوث علمياً وتطبيقياً في أن البناء الأيكولوجي للمدينة حقيقة واقعة بالفعل، وأن هذا البناء يعمل بطرق عدية ومنتظمة على إختيار السكان وانتقائهم، وعلى ضبط اتجاهات النمو الحضرى والحراك السكاني، كما يؤثر في أغاط السلوك، وبخاصة تلك الأغاط المرتبطة بسائل التفكك الإجتماعي. لقد أوضحت هذه المدراسات مدى ارتباط المكان بالتفكك الاجتماعي ومشكلات السلوك الفردي، كما دعمت نتائجها فكرة أن الأنساق الأيكولوجية تشكل جزءاً هاماً في الهيكل الموحد والمتكامل لعلم الاجتماع، بالدرجة التي تصبح فيها كل محاولة لأغفال الجانب

<sup>(</sup>١) لا يعنى ذلك أن الدرات الأيكولوجية للمدن تنظري بالضرورة على إغفال واضع وتام لتأثير العادات والتقاليد والشرع على أغاط النمو المضرى، إذ كثيراً ما أكد بارك وبيرجس في محاضراتهما ومزلفاتهما أن هناك عدداً من القرى غير الأيكولوجية تؤدى إلى حدث إنعرافات واضحة عن ذلك النموذج المثال الذي كشفت عنه مدينة شيكاغر، وأشارا إلى أن مثل هذه القرى والعوامل قتل في كل المدن على إختلاف أنواعها. وفي مقالة له بعنوان والدينة: مقترحات لبحث السلوك الإنساني في البيئة المضرية، يقرر بارك وأن للمدينة جنورها المتاصلة في عادات السكان وطهاعهم، وأن للمدينة تنظيمها الأخلاق الذي يوجد جنباً إلى جنب مع تنظيمها الأنواقي الذي يوجد جنباً إلى جنب مع تنظيمها اليريقي، وأن كلا التنظيمية يمكن أن يعدل أو يعلم كل منهما في الآخر بطريقة ملحوظة، وأنه داخل هذا المدود قد تسبق قوى وعمليات الطبيعة الإنسانية لتعطى للمدينة شكل إيكراوجاً يصعب ضبطه أو السيطرة عليه (R.Park, "The City", op. cit. 1910).

الأيكولوجي لبناء المجتمع مدعاة لتعميق الهوة التي تحول دون الفهم والتفسير المتكامل للسلوك الفردي والنظامي(١١).

والحقيقة، لقد أحدث البحث الأيكولوجي ثورة واضحة في الفهم السوسيولوجي لمناطق الأحياء المتخلفة بالمدن الكبري. فمنذ أكثر من قرن تقريباً، وعندما كانت الكلمة الحاسمة للعلوم البيولوجية - على نحو ما أشرنا من قبل - سارت محاولات تفسير الأحياء المتخلفة في خط فكرى يؤكد أنحطاط النوعية البيولوجية لسكانها. لقد حرص علماء تحسين النسب على تأكيد دعوى أن ظواهر كالفقر والجرعة والانتحار والشذوذ العقلي وغير ذلك من مظاهر النقص في سلوكيات سكان المناطق المتخلفة هي نتاج مباشر لأنحدارهم من أسلاف أو سلالات بعينها، تتميز بقدرتها المرتفعة على الانسال بدرجة تفوق ما عداهم من الاسوياء من سكان المدينة . وكان العلاج المقترح في ذلك الوقت يتمثل في اتخاذ بعض الأجراءات التي تعمل على عكس معدلات الخصوبة . ولو بالقوة إن لزم الأمر - كتعقيم السكان الذين ينحدورن من سلالات دنيا ودفع السلالات الأرقى إلى مزيد من الانجاب. وقد ترجمت هذه الحلول - التي لم تجد ما يدعمها في الوقت الحاضر - بالفعل إلى تشريعات قانونية في عدد من الولايات الأمريكية. ولقد كان البحث الأيكولوجي عاملاً من بن العوامل التي أدت إلى طرح هذه النظرة المتطرفة جانباً. فقد أثبتت دراسات مدينة شيكاغو أن الاحياء المتخلفة بشغلها أناس لم ينشأوا في الأصل وقبل هجرتهم إلى المدينة في ظل ظروف من الفساد والتفكك الاجتماعي وعن أن هجرة هؤلاء الأفراد لم تكن انتقائية لإبعاد المستويات الدنيا من السلالات عن مواطنها الأصلية، بل على العكس كانت هجرة أنتقت العناصر الأكثر طموحاً ومبادأة عن أقرانهم ممن ظلوا في مواطنهم الاصلية. كما تبين أن الاشكال المختلفة من السلوك الشخصى غير السوى كانت نتيجة للتفكك الاجتماعي ولم تكن سبباً له بحال من الاحوال وأنه بمرور الوقت يستطيع سكان المناطق المتخلفة عن يعانون من

<sup>(1)</sup> R.Faris, op cit., p. 62.

مظاهر التفكك الاجتماعى أن يتكيفوا مع الحياة المضرية وأن يرتقوا فى السلم المهنى أو ينتقلوا بعيداً عن المناطق المتخلفة وأن يبرأوا من هذه الامراض الاجتماعية والسلوكية. كما تبين أيضا أن هذا التفكك الشخصى نتاج للتحول السريع والكبير من مجتمع الفولك السابق على الصناعة إلى ثقافة حضرية أكثر آلية وميكنة. والحقيقة لقد ساعدت هذه المتاتج كثيراً فى توفير أسس جديدة للفهم والمقارنة السوسيولوجية للاشكال العديدة والمختلفة من السلوك غير الشاذ أو الأمراض.

وهناك إرتباط آخر - رغم أنه غير معروف وغير معترف به - بين البحث الأيكولوجى الحضرى ودراسة التمايزات السوسيواقتصادية بين السكان، ذلك أن التمييز الأيكولوجى لمناطق المدينة جعل من الممكن تفسير ووصف تنوعات مستويات المكانة والطبقة الاجتماعية لما لوحظ من إرتباط وثيق بين المكانة الاجتماعية والاقتصادية للموقع والجماعات والافراد في نفس الوقت ومن ثم يمكن أن ننظر إلى التراث السوسيولوجى المتراكم حول التدرج والتمايز الطبقى على أنه إمتداد لأحد جوانب البحث الأيكولوجى الحضرى ولكن على أبعاد مختلفة .

وبأختصار، يعتبر البحث السوسيولوجي لظاهرة الحضرية والنمو المضرى من المجالات الهامة التي أسهم فيها المدخل الأيكولوجي إسهاماً فعالاً وإبجابياً بل أن النظرية الأيكولوجية في عمومها ارتبطت تاريخياً بعدد من الدر اسات التي أجربت في هذا المجال والتي استطاعت أن تقدم اطاراً تصورياً لدراسة النمو الحضري من خلال ما قدمته من نظرة دينامية لتحليل العمليات الأيكولوجية كالنمو والتوسع والامتداد. وبهذا أصبح المدخل الأيكولوجي وهو الذي يربط بين السكان والاقاليم مدخلاً ملائماً لدراسة النموا لمضري وتحديد الاتماط الحضرية خاصة وأن دراسة التفاعل الذي يتم بين السكان والبيئة التي يعيشون عليها يحدد إلى درجة كبيرة معميزة ويسهل في الوقت نفسه إستخدام مقاييس محددة بأختبار درجات التحضر. أن المدخل الأيكولوجي في هذا الصدد يمثل إجراءاً معيناً لتبسيط الجمع المتراكم من المقائق المرتبطة بالحياة المعضرية المعقدة وذلك

من خلال ادراك القاعدة المادية أو المكانية التي تنشط فيها هذه الحقائق المختلفة. فهو يقدم صورة مبسطة لتقسيم العمل بين الجماعات المتخصصة داخل المجتمع الحضري المعقد، في اهتمامه بدراسة الجماعات النوعية ونشاطها المتميز في قاعدة مكانية محددة، كما يتبح في الوقت نفسه قدراً كبيراً من إدراك التكامل والتنسيق بين هذه الوحدات أو الجماعات أو الأنشطة المتميزة. لذلك تعتبر المسوح الأقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها والتي تعنى بتحليل أغاط الحياة الاجتماعية فيها إلى جانب الدراسات المتعددة التي تعنى بدراسة النمو الحضرى والتخطيط الحضري والريفي ومشكلاته العملية كلها تكشف عن المدى الذي يمكن أن يسهم به المدخَّل الأبكولوجي في مجال البحث الاجتماعي، كما أن المعرفة التي يوفرها استخدام المدخل الأيكولوجي فيما يتعلَّق بتوطن الصناعة وتوزيع السكان والتنقلات السكانية وتأثير النظم الحضربة والعلاقات المتداخلة بين المظاهر الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية للمجتمع المحلى هي في مجموعها مادة أساسية لا غني عنها في مجال التخطيط سواء كان تخطيطاً فيزيقياً أو اجتماعياً أو اقتصادياً شاملاً .

أن الأيكولوجيا – على حد تعبير لويس ويرث L.Wirth ـ تثرى أطار المعرفة اللازم والضرورى، الذى يستند عليه الوجودالاجتماعى وذلك بما تقدمه من كشف لعلاقات ومتغيرات فى حياتنا لا نعرفها معرفة تامة باتباع مناهج أو طرق أخرى للبحث وبما توفره من معايير أو محكات موضوعية للقياس والتحليل والمقارنة يكن من خلالها فهم الظواهر الاجتماعية بدقة وكفاء أكبر. كما أنها وإن كانت تقدم نظرة جزئية أو انقسامية Segmental View للاجتماعية الانسانية التى قتل محور الهتمام علم الاجتماع إلا أنها تستطيع بالتعاون مع وجهات نظر أخرى أن تتم تحليلاً أكثر ثراءاً وشعولاً وواقعية للمجتمع. ومن ثم فمن الخطأ أن نظر اليها كمدخل بديل أو معارض لمناهج البحث السوسيولوجي لأنها في الحقيقة مدخل مكمل للمداخل المعروفة بتميزه وبقدرته على إضفاء في الخوميوروجي .

### נממי ולנוב

# المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع

- الإطار الفكرى للمدخل.
- \* الأسس النظرية والمنهجية

الموقف الأيكولوجي من البيئة . القرى الأيكولوجية بين القرى الطبيعية والعوامل

السوسيوثقافية .

المنظور الفيزيولوجي للمنطقة الطبيعية .

التفسير السوسيوثقافي للمنطقة الطبيعية .

غاذج من الدراسات الأيكولوجية المبكرة .

### الباب الثاني

## الأيكولوجيا الحضرية

الفصل الرابع : المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع .

الفصل الخامس: المدخل التقليدي المحدث - محاولة لتصحيح المسار.

القصل السادس: المدخل الأيكولوجي المعاصر.

#### الإطار الفكرى للمدخل :

أشرنا فى الفصل السابق إلى الظروف والملابسات العلمية والمجتمعية التى أحاطت بنشأة وتطور الإهتمام العلمي بدراسة المدينة والحياة المخضرية، والتى أسهمت فى تحديد الإطار العام لعلم الاجتماع الحضري أمريكا بصفة خاصة. ورأينا كيف كانت المدينة فى هذا العالم النامي، موضوعاً لثلاثة أنواع من البحوث تمثلت فى :

 انوع إهتم بدراسة الجوانب الفيزيقية للظواهر الحضرية، كالتوطن والحجم والنمو والتي سبق أن إهتم بها كولى Charles Cooley وآدنا فيبر WAdna Weber!.

\_\_\_\_

(۱) إهتم الباحثون ، وعلى فترات متقطعة ، دراسة مواقع المدن وتوزيعها وقاموا في هلا المبال على يد فوزشيون الصحد ، يتقديم إسهامات هامة . وكانت الصياغة النظرية الأولى في هلا المبال على يد فوزشيون Von Thunen في كتابة Von Thunen صحد المنافقة ، وإنه يمكن أيضاً أن تنبر عول أنه تحت ظروف معينة ، يمكن للمدينة أن تتطور في مركز المنطقة ، وإنه يمكن أيضاً أن تنبر حول المدينة المركزية بعض طقات دائرية متمركزة أخرى الإستخدام الأرض ، ولملة يذلك كان يهيد لنظرة اللمرائز المتمركزة عند بيرجس J.G. kohl كان يهيد بحث العلاقة بين المدن والبيئة الطبيعية والثقافية ، مركز إدسامة على تأثير خطوط التقل على مواقع المراكز المحدودة بين المدن والبيئة الطبيعية والثقافية ، مركز إدسامة على تأثير خطوط التقل على مواقع المراكز المحدودة في مقال له بعنوان و نظرية وسائل النقل ، المدرر الهام المواقع المنافق المنافقة والمواسط ا . أنظر المحدودة كل المحدودة كل والمحدودة كل المحدودة المح

والجدير بالذكر. أن هذه الدراسة الأخيرة التى قام يها كولى قدمت عدداً من المفاهيم التى شغلت حيزاً كبيراً من إهتمام المدرسة الإيكولوجية مشل مفهوم التركيز وأغاط إستخدام الأرض والبناء الداخلى للمدن . • إلخ ، أما دراسة آدنا فيبر Adna Weber عن غو المدن في القرن التاسع عشر سنة ١٨٩٩ ، فقد دارت حول أسياب وعوامل التركز السكاني في المدن ، من خلال ماتوفر لديها من إحصائيات عن النمو السكاني لمدن العالم الغربي ، وفيها أوضحت مدى الأهمية النسبية للقوى الإقتصادية والإجتماعية والسياسية في مجال النمو الحضري

(Adna Weber (The Growth of cities In Nineteenth Century). New york, 1899. ٢- نوع إهتم بالجوانب الاجتماعية للحياه الحضرية، وركز بصفة
 خاصة على الجوانب التي تضمنتها إنتقادات سترونج J,Strong وستيفن
 Steffens

٣ - نوع إهتم بدراسة البيئة الحضرية ووقائعها وإنعكاساتها علي
 الخيلة الإجتماعية الحضرية ١٠٠٠ .

وفى الوقت الذى لم تكن فيه دراسات كولى وفيبر ومن تابعهما تشكل نظرية حضرية، لأنها جميعاً إتخذت من وجود المدينه مسلمة بديهية، وإنطلقت تفسر الجوانب الفيزيقية المرتبطة بالحجم والموقع وزياده بديهية، وإنطلقت تفسر الجوانب الاجتماعية بمثابة رد فعل أنسو. كانت الدراسات التي إهتمت بالجوانب الاجتماعية بمثابة رد فعل أخلاقي للطابع المادي الذي أخذ يسيطر على حياة المدينة، ومن ثم قدمت تفسيرات جزئية المظاهرة المحضرية، عولجت فيها المدينة والحياه الحضرية معالجه متميزة، ركزت فقط على مسالب المدينة ومساوئها الأخلاقية (المعافية على المسات البيئة الحضرية في علاقتها بسكانها وتأثيرها في حياتهم – والتى شكلت فيما بعد تراث المدرسة الأيكولوجية – لتقدم، من خلال محاولات مستمرة للنقد والتصحيح والتعديل، إسهامات ذات قيمة علمية وعمليه في فهم ظواهر التحضر والحضرية (۱).

ويعد روبرت إزرا بارك Robert Ezro Park (١٩٤٤-١٩٦٤) المؤسس الحقيقي والرسمي للمدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع، ففي سنة

<sup>(1)</sup> Max Weber, (The City, translated and Edited By, Don Martiondal, et al, the Free press, Glencoe, Illinois, 1958, pp. 16-18 (2) Ibid., pp. 19 - 20.

<sup>(</sup>٣) تعد المقالة التى نشرها لويس ويرث wirth. أسنة ١٩٣٨ بعنوان و الحضرية كطريقة للحياة من الكتابات الكلاسيكية التى إستأثرت بإهتمام الباحثين فى مجاك التحليل السوسيولوجى لهياة الخضرية . كما الازال كثيراً من الدراسات المعاصرة تتخذ من نظرية الدوائر المتاركة التى تقمها بيرجى نفطة إنطلاق فى تحليل التنميث الكانى فى إجزاء من العالم ( أنظر الفصل السادس ).

الأمريكية لعلم الاجتماع، النسر أول عمل علمى في المجلة لدفى المجلة المريكية لعلم الاجتماع، انشر أول عمل علمى في المجلة لدفى المجلة الأمريكية لعلم الاجتماع، وكان هذا العمل عبارة عن مقالة طويلة تحت عنوان «المدينة: مقترحات لمراسة السلوك الأنساني في البيئة المضرية «١١) وقد أعتبر هذا العمل، في نظر مؤرخى النظرية الحضرية، بمثابة علامة بارزة في تاريخ علم الاجتماع الحضري في أمريكا. وبعد خمس سنوات، إشترك بارك مع زميلة إبرنست بيرجس Ernest Burgess في نشر كتابتها الأول «مقدمه علم الاجتماع» سنة ١٩٢١ (١١) ومع أند كن عملاً إستغلق فهمه على طلاب مرحلة الليسانس، إلا أنه كان مرجعاً أساسياً في علم الاجتماع، أستعان به الكثير من طلاب الدراسات العليا والمتخصصين في هذا المجال، خاصة وأنه قدم بطريقة مقننة عدداً من العملية الاجتماعية، والتنافس والتعاون والصراع، والتمثيل والترافق والسلوك الجمعي، وغيرها من مفاهيم سوسيولوجية وأيكولوجية أكسبت والله الكتاب (١١).

ويبدو أن الخلفية الثقافية، والخبرة الشخصية للرجل، كانتا من العوامل الأساسية التى حددت إطاره الفكرى وتوجيه النظرى الذى لم ينعكس فقط على دراستة للظواهر الحضرية، بل جعل النظرية الأيكولوجية الميكره - من خلال توجيهه لعدد من البحوث وإشرافة على مجموعة من

<sup>(1)</sup> Robert Exra park, A The City: Suggestions for The Investigation of Human Behavior in the urban EnvironmentS, American Journal of Seciology, 20 March 1916, pp, 577 - 612.

<sup>(2)</sup> Robert park & E.Burgess, Introduction to the science of sociology ", New york: The university of Ghicago press, 1921.

<sup>(3)</sup> Geosge Gurvitch & W. Moore (eds) Twentieth Century Sociology " New york : The Philosophical Libraty , 1945, p. 547

الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراه(١١) في جامعة شيكاغو - تأخذ طابعاً خاصاً .

ولد بارك سنة ١٩٦٤ بولاية مينسيتا Minnesota في مجتمع محلى تكون أساساً من جماعات المهاجرين الأسكندنافيين. ولقد نما إهتمامة تكون أساساً من جماعات المهاجرين الأسكندنافيين. ولقد نما إهتمامة بالثقافات الهامشية، ووعية بشكلات تميل أو تكيف هذه الثقافات في المجتمع والثقافة الأمريكية، خلال عضويتة في إحدى الجماعات الشبابية، وبعد أن أنهى مرحلة تعليمة الجامعي، عمل بارك في بداية حياتة العملية بالصحافة، وكانت هذه السنوات الأولى هي التي أعطتة، كما يقول، أول تبصر حقيقي للأيكولوجيا البشرية (٢) فلقد أتيح لبارك، وهو صاحب الحيره التي أمتدت نحو تسع سنوات في العمل بالصحافة، فرصه أن يرى عن قرب عمليات الصراع والتوافق بين أفواج المهاجرين التي وفدت إلى المناطق أو المجتمعات الغربية الوسطى في أمريكا خلال قرن من الزمان. وإنظيع لدية بصفة خاصة إلى أي مدى كان صراع المهاجرين ونضالهم من

(۱) من النادر أن يوجد قسم جامعي في العالم يستطيع أن يدعي أنه قدم مثل هذه السلطة المتنابعة من الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراة ، في فترة عائلة لتلك الفترة التنابعة من الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراة ، في فترة عائلة لتلك الفترة التي ظهرت فيها رسائل قسم الإجتماع بجامعة شبكاغو : ففي سنة ۱۹۲۷ ، أجرى الدونيك ماكينزي Anderson و أجرى نسبلز أندرسون الم Anderson أن نسبل العام دراسته عن جماعات الهويو Anderson أن المام دراسته عن جماعات الهويو Anderson تراشر The Hobo: The sociclogy في سنة ۱۹۷۸ قدم تراشر Thrasher كلاسيكية عن The Gang في سنة ۱۹۷۸ قدم الروس ويرث The Gang كل دراسته عن Anderson و ، وفي سنة ۱۹۷۹ قدم هارفي زورباخيا المسئقة قدم كالمفروشار و أحياء اليهود The عبد المسئقة قدم كالمفروشار داسته عن الأحياء المتخلفة ودشال والسنة قدم كالمفروشار كالمتافقة الانحواني في السنة قدم كالمفروشار Clifford Shaw

<sup>(</sup>١) يقول بارك ( وأثناء عملى بالصحافة ، وجدت نفسى أميل لنشر كلّ مايهم المجتمع العلم أو رئيلاً . وأصبحت نتيجة لذلك واعيلاً . العلم أو يرتبط به . لقد كتبت في كل المسائل والموضوعات ، وأصبحت نتيجة لذلك واعيلاً . وعن قرب بالجوانب المختلفة لحياة المبتق واعتقد أننى قد تمكنت من تغطية مجالا كبيراً وهاماً . عن حياة المدن في مختلف بقاع العالم ، أكثر من أن شخص آخر . وفوق ذلك كله ، لقد إكتسبت عن محدداً لكل من المدينة والمجتمع المحلى والأقليم ، لا باعتبارها ظرام جغرافية فحسب . ويحدد و R.park , Race and Culture , Collected papers of . بل حية إجساعية . Gee: R.park , Race and Culture , Collected papers of . وهذا كل المواقعة والمحدد و المحدد و المحدد المحد

أجل الجد العيش، عائلاً إلى حد كبير لفهم دارين عن صراع الكائنات الحية من أجل البقاء، وكيف أن كل مجتمع محلى ينمو نحو حالة أو مرحلة من التوازن الاجتماعى والإقتصادى المستند على تعاون تنافسى بين جماعات المهاجرين المختلفة، وبطريقة أقرب ما تكون إلى ما أشار إلية داروين بإستخدامة لمفهوم «توازن البيئة».

ونتيجة لذلك، وكما هو الحال فى المجتمعات النباتية والحيوانية، إستطاع بارك أن يترصل إلى نتيجة مؤداها: أن النظام يظهر فى المجتمع الإنسانى من خلال بعض العمليات الطبيعية وغير المخططة، كالتنافس والسبطرة والتعاقب والعزل... إلخ .وبهذا التصور. لتنظيم المجتمع المحلى، كانت نقط البداية المنطقية لدى بارك، أن يصغ نظرية أيكولوجيا المجتمع المحلى الإنسانى عائلة إلى حد كبير للنظريات التى قدمتها أيكولوجيا النبات والحيوان. أندفع بارك لدراسة نتائج التغير الإجتماعى الذى تميز فى هذا الوقت بالسرعة والضخامة التى لم يسبق لها مثيل، كما درس مشكلات صراع الثقافات التى غدت حقائق ووقائع اجتماعية لايستطيع حتى الملاحظ العابر أن يتجاهلها، على حد تعبيرة .

وفوق ذلك كلة. كان بارك إمبيريقياً، دافع بحرارة عن طريقة الدراسة الحقلية، حتى أن منهجة كان أنثروبولوجيا إلى حد كبير، أستند على الملاحظة بالمشاركة والدراسة الحقلية الميدانية. لقد أعتقد بارك أن إذا كان بوس Boas ولوى Lowie ته تمكنا من دراسة الثقافة الاجتماعية للهنود وبنفس المنهج أن يدرس الثقافة الاجتماعية لمنطقة «ليتل إيطاليا bill » على الجانب الشمالي لمدينة شيكاغو. وكان في محاضراتة يناقش تلاميذة فيما تمكنوا من الحصول عليه من بيانات وملاحظات، وما تكون ليهم من إنطباعات عن المدينة وشوارعها وأحيائها، ولم يمكن هو وتلاميذة يعنون بالدراسة والبحث المكتبى، إلا في محاولتهم الإطلاع على التراث فقط.

والى جانب هذه النزعة الإمبريقية السابقة، كانت أفكار داروين، والماثلة البيولوجية الاجتماعية تمثل الإطار الفكرى لمدرسة شيكاغو. إذ لم يكن تطبيق المدخل الأبكولوجي على دراسة المدينة مسألة عارضة، بل كأن انعكاساً مباشداً لسبط ة التوجيه النظري الذي تركته فلسفة داروين وأتباعه في نطاق البيولوجيا وعلم الإجتماع، ذلك التوجيه الذي ركز في المقام الأول على دراسة أشكال الحياة، والأنماط الطبيعية للتوزيع المكاني، في المجال الحيواني والنياتي والأنساني على حد سواء، ومن ثم كان هناك ميل لتطبيق مبادئ البيولوجيا ممثلة على الأقل في نتائج الأبكولوجيا النباتية والحيوانية، عند محاولة تفسير الأحداث البشرية، وبخاصة في هذه البيئة الحضرية المتغيرة حتى أنه أصبح من الصعب -على حد تعبير رايزمان -(١١) أن نحدد على نحو قاطع أيهما كان أسبق في الوجود: الإهتمام بالأيكولوجيا البشرية، أم الإهتمام بدراسة المدينة كبيئة أيكولوجيا. ومع ذلك، يبدو من الممكن أن نقرر أن كلا الإهتمامين قد شكلا الإطار الفكرى للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، وبخاصة في معالجتها للأتماط الحضرية المكانية للظواهر الاجتماعية. ولعلنا نجد شاهداً على ذلك في عبارة بارك السابقة(٢)، ونظرية للمدينة، والمجتمع المحلى، والأقليم «بإعتبارها كائنات حية اجتماعية، لا أعتبارها ظواهر جغرافية فقط ہے۔

وعلى الرغم من أن بارك لم يكن من بين مؤيدى وجهة النظر العضوية فى دراسة المجتمع، إلا أنه لم يكن الرحيد الذى نظر إلى المجتمع «ككائن عضوى اجتماعى» لقد شغف علماء الاجتماع الأوائل، فى العقود الأولى من هذا القرن، بالعلوم البيولوجيا، ورأوا فيها غوذجاً يجب أن يحتذى

<sup>(1)</sup> Leonard Reissman, "The urban Process, Cities in Industrial ۱1. Societies", New York, The Free Press, 1964, p. وانظر أيضاً هامش رقم (١) ...

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 95.

لتنظيم علمهم النامى وتطويرة (١١). ولقد سار بعض العلماء بالماثلة العضوية إلى أقصاها، فتصور المجتمع كانناً حياً وفق عمليات حيوية، شأنة شأن الكائنات الحية الأخرى، وإنطلق يستخدم مفاهيم التوافق والتكيف والتطور والبناء والوظيقة والباثولوجيا مضفياً عليها طابع «الاجتماعية» أما البعض الآخر من علماء الاجتماع، وكان بارك واحداً منهم، فقد تحول إلى العلوم البيولوجية بقدر من الحرص، فإستخدام الماثلة بين الكائن العضوى والمجتمع بقدر ما توحى به من تصورات البحث والدراسة. أما تفسيرهم للظواهر الاجتماعية قلم يعبر عن إعتقاد كامل بإمكانية التفسير في ضوء مفاهيم البيولوجيا. ولذلك نعتبر إستعانتهم بلا عائلة الاجتماعية إطاراً وخلفية فكرية.

والحقيقة، لقد كان شغف العلوم الاجتماعية بالنموذج البيولوجي سعة العصر أو المرحلة: فمن ناحية، كانت هناك رغبة أكيدة لنطبيق نظرية داروين على الظواهر الطبيعية، ووجدت تفسيرات العالم الطبيعي مايقابلها في العالم الاجتماعي، بنفس القدر الذي وجدت فية الدراوينية تعبيراً لها في العالم الاجتماعي مع بعض الماثلة أو التشبية ومن ناحية أخرى، أعتقد البعض أو للقوى الاجتماعية من التعقيد والتشابك ما للقوى الطبيعية، وأنها تعمل وفقاً لنفس المبادئ وبنفس الطريقة التي وصفها داروين، لذلك كانت المائلة البيولوجية بين المجتمع والكائن العضوى متعددة الجوانب، كما كانت مدعاة لتطوير مايعرف وبالداروينية الاجتماعية التي طبقت مفاهيم والصراع من أجل البقاء » وويقاء الأصلح »، «والتوازن الحيوى على نطاق واسع. وإنصاف البارك

<sup>(</sup>١) دفعت محاولة علما الاجتماع الارائل لتخليص العلم من مجال سيطرة التفكير الميتافيزيقي، الذي إستوعب كل العلوم الاجتماعية آنذاك، إلى إهتمامهم بتموذج العلوم البيولومية: فني الرقت الذي إستخدم فيه علم النفس فكرة الغرائز لتضير السلوك الإسماني تفسيراً وضعياً ، حاول علما الإجتماع في إنجلترا ، وفرنسا ، والمانيا ، وأخيراً في أمريكا -وكان بارك واحد من هذه الفئة الأخيرة الأخيرة - تخليص علم الإجتماع من برائن القلسفة ، بعد إدراك مئى تعقد التنظيم الإجتماعي والظواهر الإجتماعية ، وحنا بدأ لهم النموذج البيولوجي على أنه أفضل السيل التي تقود علم الإجتماع إلى عالم بعبداً عن التفكير القلسفي .

ومدرستة، يتعين علينا تذكر أنه رغم تأثرة بالداروبنية وإستخدامة للكثير من مفاهيمها وتصوراته، إلا إنه لم يكن متطرفاً في موقفة منها، كما ينبغي أن يدرك حقيقة هامة، هي أن نقاط الضعف، التي إنتقدت من أجلها المدرسة، لم تكمن في إستخدامها للمبادى البيولوجية لاغراض منهجية، قدر ما كانت ترتبط بمسائل ذات طابع سوسيولوجي بحت (١٠).

وعلى أية حالا، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان، هى ذلك القطاع من العلوم البيولجية التى شغل بها بارك ورواد المدرسة المبكرة، كما كان الوضع الذى بلغتة هذه العلوم – من حيث صياغة المفاهيم، أو تحديد مناهج وأساليب الدراسة أو النتائج التى توصلت إليها – بمثابة الأطار الفكرى للنظرية الأيكولوجية الكلاسيكية، وقد أقترن هذا الأهتمام بوجهة نظر مؤداها، أن العالم الطبيعى وحدة تتحرك وفقاً لقوى منتظمة يمكن معرفتها بسهولة، نظراً لما توجده هذه القوى من أنماط متواترة ومتكرده في الطبيعة.

ووفقاً لهذا التصور، تفرض البيئة الطبيعية نوعاً من الإعتماد المتبادل بين كل الكائنات الحية، التي تتوافق مع بعضها، وتتوافق في نفس الوقت للطبيعة بكل مقوماتها وعناصرها. لذلك نظر بارك إلى البيئة على أنها «وحدة عضوية» تمثل «شبكة الحياة» وذهب إلى أي بيئة طبيعية، تسير حتماً نحو تحقيق التوازن، الذي يتحرك من خلاله كل كائن حى نحو أقصى قدر يمكن من التوازن النسجم في علاقتة بالبيئة.

وإذا كانت الدراسة الأيكولوجيا للبيئة الطبيعية، تتضمن بالضرورة إحصاط شاملاً لكل الكائنات الحية التي تشتمل عليها وتتبع قنوات التعاون بينها، ومقارنة التغيرات التي تحدث فيها على مر الزمان ، فإن الدراسة الإيكولوجية للبيئة الإجتماعية تسير في نفس الخط، لتهدف في النهاية إلى الكشف عن الأنماط المختلفة والنتظمة للعلاقات الاجتماعية وتحليلها، وتحديد المبادئ التي أوجدتها (").

<sup>(1)</sup> L. Reissman, OP. Cit, P. 96

<sup>(2)</sup> Ibld., P. 97

والأيكولوجيا البشرية، كما تصورها بارك، ليست فرعاً من علم الاجتماع، بل هي منظور أو منهج أو هيكل من المعرفة، ضروري لكل دراسة علمية للحياة الإجتماعية. كما أن شأنها في ذلك شأن علم النفس الاجتماعي تعد فرعاً من فروع المعرفة، يلزم لكل العلوم الاجتماعية الأخرى. وتختلف الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا والبيولوجيا في نظره رغم إرتباطها بهما، في أن الأيكولوجيا أقل إهتماماً من الجغرافيا بعلاقة الإنسان بموطنة، أكثر منها إهتماماً بعلاقة الإنسان بالإنسان إما حيث هو متأثر بموطنة الذي يعيش فية. أما إختلاف الأيكولوجيا البشرية عن البيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان، فيكمن، في نظره في الخصائص المميزة للكائن البشرى إذ على العكس من الكائنات النباتية والحيوانية الأخرى، يتميز الإنسان بقدرتة على صنع البيئة، وعلى التحرك والانتقال، لذلك فهو أقل إرتباطاً بموطنة الطبيعي، أضف إلى ذلك قدرتة على الإتصال الرمزى والسلوك العقلائي الرشيد. وامتلاكة لشقافة وتكنولوجيا تمكنه من السيطرة عليها. لذلك فقد أضاف إنتظام حياة البشر من خلال ضوابط واعية ومعابير للسلوك وتنظيمات ونظم رسمية على حد تعبير بارك، مجالات أخرى للبحث والدراسة تنفرد بها الأيكولوجيا البشرية لم تكن معروفة في أيكولوجيا والنبات والحيوان (١٠).

ويشارك إرنست بيرجس Erncest Burgess (١٩٩٦-١٩٨٦)، بارك، في تحديد معالم المدخل الايكولوجي التقليدي، حيث قدم غوذجاً، إعتبر الأولمن نبوعة، لتطبيق المدخل الايكولوجي في مجال الدراسات المحضرية. ففي الكتاب الذي إشترك فية مع بارك ١٩٢١ «مقلمة في علم الإجتماع»، ميزبير جس الأيكولوجيا البشرية داخل إطار النظرية السيوسيولوجية، ذلك من خلال ما قدمة من قييز بين المجتمع المحسلي Community وبين المجتمع بعني Society إن المجتمع المعلى، بإعتباره

<sup>(1)</sup> Louis Wirth, Human Ecology , American Journal of Sociology May 1945,PP. 483 488.

الجانب أو المظهر المكانى للجماعات الإنسانية، هو مركز الأهتمام فى كل دراسة أيكولوجيا، كما أن تنظيم المجتمع المحلى ليس إلا محصلة لعملية التنافس بين أفراده، تلك العملية التى توضع مضمون الأيكولوجيا وجوهرها.

ويبدو أن بيرجس قد ترك لبارك مهمه وضع الأساس التصورى للمدخل الأيكولوجى بصفة عامة، أو لعله لم يجد ما يستطيع أن يضيفة إلى ما قدمة بارك، فإكتفى بتطبيق المدخل البيلوجى «الباركى» فى دراستة للمدينة. ومن ثم، نجده لايشارك بوضوح فى تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية، وإغا يركز كل إهتمامة فى وضع أول صياغة علمية منظمة لتطبيق المفاهيم الأيكولوجيا فى مجال الدراسات الحضرية، ففى مقالتة الشهيرة «غوالمدينة» ١٩٢٥، نجده يقدم وصفا نموذ جياً للبناء الأيكولوجيا المدينة شيكاغو، كان ولا يزال له دوراً هاماً فى توجية الدراسات الأيكولوجية اللاحقة.

قشل المدينة، في نظر بيرجس، صورة فيزيقية تكشف في بنائها الأيكولوجي عن فط يتكون من خمس دوائر تشترك في مركز واحد، تعكس التمايز الوظيفي في المدينة، وقتد بطريقة قطرية من مركز المدينة إلى أطرافها ، هذه المدوائر هي على التوالي منطقة الأعمال المركزية، (CB.D.) فمنطقة التحول أو المنطقة الانتقالية -cone of transi المركزية، (tion بنطقة مساكن الطبقة العاملة، ثم منطقة مساكن الطبقة العمل الوسطى، وآخيراً منطقة الضواحي والأطراف أو ما أسماه بمنطقة العمل اليومية The Commuting Zonz (اليومية).

ولقد تخيل بيرجس النمط السكاني، وغط الأرض داخل كل دائرة من الدوائر الخمسة السابقة، على أنه محصلة عملية التنافس التي يتوزع من

<sup>(1)</sup> Ernest Burgess, The Growth of the City: An Introduction to A Research ProJect, In, R. Park, E, Burgess, R. Mckenzie. The City, Chicago, The University of Chicago Press, 1925, PP. 47-62

خلالها سكان المدينة ، ونظمها وأجهزتها على الرقعة المكانية التى تشغلها المدينة .

ونستطيع أن نقف فى هذه المقالة السابقة، على الفلسفة الكامنة وراء ما قام به قسم الاجتماع بجامعة شيكاغو من دراسات أيكولوجية. ذلك أن مدخل بيرجس الذي إستخدمة فى دراستة هذه، كان مدخل الطالب الذى بحاول تفسير المدينة، لا كبنا - ثابت وإستاتيكى، بل كعملية دينامية للنمو المستمر الناتج عن العمليات الأساسية التى توجه الحياة المضرية، ولما كان أكثر مظاهر النمو الحضرى وضوحاً هو والنمو الفيزيقى »، نجد بيرجس لا يهتم كثيراً بالحقائق المرتبطة بالبناء الشابت، ويؤكد فقط على النمو الفيزيقى الذي يتمثل فى الترسع المكانى، تلك الفكرة المحورية لتفسير أى مجتمع حضرى فى نظرة (۱).

ولا تقتصر الدراسة الأيكولوجية المدينة، في نظر بيرجس و على مجرد وصف نموها الفيزيقي، بل تمتد لتشصل دراسة نتائج النمو وآثارة على المتنظيم الاجتماعي والشخصية كما تحلل هذه النتائج بإعتبارها وعمليات للتأيض الإجتماعي Social Metabolism (۱۱). إذا عندما يحدث النمو بطريقة عادية مألوفة، تتم عملية التأيض بسهولة ويسر، بحيث لا ترتب علية إلا قدراً بسيطاً من التفكك اللازم لإعادة التنظيم، أما إذا كان النمو سريعاً أو بطريقة غير مألوفة عندئذ تختل عمليات التأيض، وتظهر بالتالي مؤثرات التفكك واضحة جلية، فترتفع معدلات الجريمة والذيلة والأمراض والجنون والإنتحار، ولقياس النمو والتوسع والتأيض الحضري يستخدم بيرجس الحراك أو التنقل كمؤشر مفيد في هذا الصدد، بينما يتخذ من قيمتة الأرض مؤشراً ومقياساً لهذا الحراك ".

<sup>(1)</sup> Ibid ., PP 47-48

<sup>(</sup>٢) المُقصود بالتأيض Metabolism ومجموعة المسليات المُتصلة ببناء البروتوبلازما ودثورها وبخاصة التغيرات الكيماوئية في الخلايا الحية . والتي تعوض أيضاً ماإندثر من مواد أخرى جديدة .

<sup>(3)</sup> Ibid., PP 59-60.

وبوجة عام، نستطيع أن نوجز إسهامات بيرجس في مجال الأيكولوجيا الحضرية على النحو التالي :

 انه كان أول من قدم صياغة للبناء النموذجي للمدينة، بإعتبارها مجتمعاً أيكولوجيا طبيعياً.

ل من أوضح الأثار المترتبة على النظيم والتوزيع المكانى
 مجالات الحياة الاجتماعية، وبخاصة تلك الأثار التي تترتب على
 ظهور مناطق ثقافية متميزة داخل المدينة .

٣ - تحليله للنمو الحضرى في حدود التوسع السكاني، ومن ثم أفسح المجال لاستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات السيوسيولوجية للتحضير.

 ٤ - إهتمام بالكشف عن نتائج هذا النمو في مجال تحديد نماذج الشخصية والتفكك الإجتماعي .

0 - إهتمام «بقيمة الأرض» كمؤشر لقياس التنقل.

ويعتبر رودريك ماكينزى R, Mckenzie، ثالث الشلائة الذين أرسو دعائم المدخل الأيكولوجى فى علم الإجتماع، وكان إسهامة واضحاً فى محاولة تحديد طبيعة الأيكولوجيا البشرية ومجالها وصلتها الأجتماعية الأخرى:

فهو فى تعريفة للأيكولوجيا البشرية. وقييزاً لها عن أيكولوجيا النبات والحيوان، يرى أن الموضوع الأساسى لها، يتمثل فى «الجوانب أو المظاهر المكانية لعلاقات التكافل بين الكائنات البشرية». كما أن هدفها هو الكشف عن المبادئ والعوامل الكامنة فى الأغاط المتغيرة للترتيبات المكانية للسكان والنظم، تلك الأفاط الناجمة عن تفاعل الكائنات البشرية فى ثقافة دائمة التغير. وعلى الرغم من أن علاقات التكافل بين الكائنات الحية، مجال مشترك بين أيكولوجيا النبات والحيوان والإنسان على حد سواء، إلا أن ما يميز الأخيرة هو أن مبكانيزمات هذه العلاقات التكافلية فى المجتمع الإنساني، لاتقتصر على سلاسل الغذاء وقيود

البيثة، كما هو الحال في المجتمعات النباتية والحيوانية (١٠ كما أنه أهم خاصية قيز المجتمع البسري عن مجتمع النبات والحيوان: تلك القدرة على إختيار الموطن، ثم الهدف أو الغرضية، بعنى القدرة على السيطرة على ظروف الموطن وتعديلها (١٠ ومع أن والمجتمع المحلى» موضوع مشترك بين الأبكولوجيا والديموجرافيا والمغرافييا البشرية، إلا أن هناك إختلافاً واضحاً بين مدخل العلوم الشلاثة لدراسة المجتمع المحلى في نظره، فالديموجرافية، تدرس المجتمع المحلى هركحشد سكاني بسيطه بينما تنظر إليه المغرفيا البشرية، في ضوء علاقة هذا المجتمع السكاني بموطنة الطبيعي، في الوقت الذي تعالج فية الأيكولوجيا نفس المجتمع المحلى، ولكن بأعتبارها «وحده متكافلة» أي كوحده متفاعلة. وأساس هذه الوحده، في نظره، عملية التنافس» ذلك لأن أعضاء المجتمع المحلى يرتبطون ببعضهم البعض بروابط الأعتماد المتبادل، والتي تستند بدورها على التخصص وتقسيم العمل. لذلك يعتمد حجم المجتمع المحلى، وغط على التخصص وتقسيم العمل. لذلك يعتمد حجم المجتمع المحلى، وغط توزيعة المكاني والمهني، على عملية التنافس بصفة أساسية (١٠).

ويكاد يكون ماكينزى أول عالم اجتماع يقدم صياغة أكثر تحديداً ووضوحاً لتعريف الأيكولوجيا، حيث يرى أنها «دراسة للعلاقات المكانية والزمانية للكائنات الإنسانية، تلك العلاقات التي تحددها قوى البيئة الانتقائية والتوزيعية والتوافقية (٤) ولكنة يعود فيؤكد أن الأيكولوجيا

Roderick Mckenzie, "Human Ecology" An Artical in, The Encyclopaedia of the Social Sciences, New York, The Macmillan Co., 1931, Vol. 5, pp.314-315.

<sup>(</sup>٢)يفرق ماكينزي بين الحراك أو التنقل ، وبين السيولة ، فالحراك يعنى الحركة أو الإنتقال الذي ينتج دافعاً جديداً ، على المكس من السيولة التي تعنى تغير المكان دون أن تؤدي إلى دفع جديد للحركة أو إلى تغير في الوضع الإيكولوجي

<sup>(</sup>R. Mckenzie The Scope of Human Ecology, Publications of TheAmerican Sociological . 1926, PP. 141-154.)

<sup>(3)</sup> R Mckenzie Demogrphy, Human Geography, and Human Ecology, in, LL. Bernard, The Fields and Methods of Sociology, New york rak Long and Richard S Smith inc, 1934, PP. 52-66

<sup>(4)</sup> R. Mckenzie, The Ecological to the study of Human Communities, in ,R, Park et al., The City " oP . Cit, P. 64

البشرية، تتضمن في نفس الوقت دراسة والتنظيم المعيشى Sustenance ولذلك فمن الخطأ أن نقصرها على دراسة التوزيع المكانى Organization ولذلك فمن الخطأ أن نقصرها على دراسة الإيكولوجيا يشتمل، في نظرة، على كل من علاقات التوزيع المكانى والتنظيم المعيشى، التي يمكن الكشف عنها ثم تحليلها في ضوء الأشكال الأيكولوجية للتفاعل الأنساني(١١).

وبوجه عام، فإن الدراسة الأيكولوجية، في نظر ماكينزي، يجب أن تهتم بأربعة نقاط آساسية هي :

 ١ - التصنيف الأيكولوجى للمجتمعات المحلية، بالاستناد على نوعية العلاقات المكانية والتنظيم المعيشى السائد.

٢ - تحديد العوامل الأيكولوجية الكامنة وراء نمو المجتمع المحلى أو
 تدهوره .

٣- الكشف عن نتائج التغيرات الأيكولوجية على التنظيم
 الاجتماعى تلك التغيرات التى تطرأ على العلاقات المكانية والتنظيم
 المعيشى القائم .

 3 - توضيح إلى أى مدى تحدد العمليات الأيكولوجية شكل البناء الداخل للمجتمع<sup>(۱)</sup>.

ويركز ماكينزى بصفة خاصة على العوامل الأيكولوجية ، ويرى أن معرفتها أمر أساسى وهام بالنسبة لجميع العلوم الإجتماعية . وتكمن

<sup>(</sup>۱) يعتبر كتاب ماكينزى و Readings in Human Ecology, 1934 ه من أهم أعمالة المتازة حارل فيه أن يحدد مفاهيم الأيكرلوجيا البشرية فخصص لها فصو لاكاملة من هذا الكتابة حارلة عارف المنافعيم الإيكرلوجية التي على يتحديد مفاهيم الحشد Aggregation. والترزيم الاتحتائي -Concentrion والحراك Mobility والتوزيع الإنتقائي -Concentrion والمركز Mobility والتعاقب Concentrion عالم المنافعية والتحديد والتحديد من الأيكرار والمنافقية والتعاقب المحتوية والتحديد من الأفكار والمنافقة المكتاب الكثير من الأفكار والمنافقة منافعة هذه المفاهيم . وفي تصوري يعد هذا المؤلف محاولة لها قيمجال تحديد الأطار الفكري للمدرسة الإيكرلوجية المبكرة .

<sup>(2)</sup> R. Mckenzie, The Ecological Approach, op. Cit, P, 66-75,

أهميه العواصل الإيكولوجية، في نظره في أن لكل النظم السياسية والإجتماعية والاقتصادية في المجتمع أساسها وقاعدتها المكانية، وأنها جميعاً تتأثر دائما بظروف البيئة المتغيرة وماتضمنتة من تغير في التوزيع المكاني والعلاقات المكانية(١٠).

وفى مجال الأيكولوجيا الحضرية، قدم ماكينزى غوذجاً لتطبيق المدخل الأيكولوجي فى دراسة الظاهرة المضرية، وذلك فى دراستة التى تقدم بها لنيل درجة الدكتوراه فى قسم الاجتماع بشيكاغو سنة ١٩٨١ (١٦ فى هذه الدكتوراه فى قسم الاجتماع بشيكاغو سنة ١٩٨١ فى هذه محاولاً تتبع إنتشار وتوزيع بعض المؤشرات الإجتماعية الهامة، مثل الإغتمالة والأنحراف والجنسيات والسلالة وحق المرأة فى التصويت ...الخ ومع أن تأثرة بأفكار بارك كان واضحاً، إلا أن دراستة هذه أعتبرت فى كانت أول دراسة أيكولوجية تنشر عن مجتمع محلى حضرى معين، فضلاً كانت أول دراسة أيكولوجية تنشر عن مجتمع محلى حضرى معين، فضلاً عن أنها كانت بمثابة إختبار لفكره «المناطق الثقافية» فى المدينة، تلك الفكرة التى أعاد ماكينزى صباغتها من جديد، على نحو يمكن من الإستفادة فى الدراسات الأيكولوجية الحضرية، هذا إلى جانب إسخدامه للخرائط المساحية لتحديد والمناطق الطبيعية» أو «المجاورات» التى ينقسم إليها بناء المدينة.

ونستطيع إستناد على ما قدمنا أن نقرر، إنه كان إستعراض التراث المتراكم عن المدينة والحياه الحضرية. يكشف عن السيطرة النظرية الأيكولوجية على معظم عناصر هذا التراث، فإن النظرة المتعمقة والتحليل الواعى للأعمال التي بلورتها المدرسة المبكرة، توضع أن بارك وبيرجس وماكينزى كانوا من المخططين الأوائل لهذه النظرية، وأن ما يقدم في هذا المجال الخاص من الدراسات الحضرية حتى اليوم، يستند بطريق

<sup>(1)</sup> R.Mckenzie, Human Ecology, op. cit, p 315,

<sup>(2)</sup> R, Mckenzie, The Neighbor hood: A(ase of Columbuf, ohio, American Journal of Scciology, Vol. XXVII (Sept, 1921).

بطريق مباشر أو غير مباشر على ما تمكن هؤلاء الثلاثة من صياغتة كأفكار أو تصورات أو فروض أو تعليمات '''.

فماهى إذن الخصائص التي تميزت بها المدرسة، على مستوى التنظير والبحث والتحليل والتفسير.

#### الأسس النظرية والمنهجية :

عكن تصنيف الدراسات الأيكولوجية الكلاسيكية (أو المبكرة) إلى ثلاث غاذج أساسية هي :

أ) غوذج الدراسات التى طبقت المفاهيم والمبادئ المستقة من أيكولوجيا النبات والحيوان في دراسة المجتمع الإنساني وتحليلة، بالتركيز على مجتمع المبنة بصفة خاصة وتعتبر دراسات بارك وبيرجس بالتركيز على مجتمع المبنة بصفة خاصة وتعتبر دراسات بارك وبيرجس وماكينزي أمثلة واضحة للتطبيق النظري والإمبيريقي لهذا المدفئة، في ضوء تلك الأعمال التي إهتمت بتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة، في ضوء مفاهيم التناقس والسيطرة، والتعاقب والإحلال، والكشف عن نتاتج العمليات على غط التوزيع المكاني للسكان والأشطة البشرية المختلفة.

ب) غوذج الدراسات التي قدمت أوصافاً تحليلية للمعلامح أو الخصائص الفيريقية الميزة للوحلات المكانية الفرعية داخل المدينة، أي ما عرف بإسم «المناطق الطبيعية» والتي عنيت بتحليل الخصائص عرف بإسم «المناطق الطبيعية» والتي عنيت بتحليل الخصائص

<sup>(</sup>۱) إن مقارنة سريعة لما تعتريه الكتابات المضرية ، قديها وحديثها ، من موضوعات طرحتها للدراسة ، سوف تؤكد وجهة نظارتا هنة ، ورسامتا الأن على سبيل المثال الثنين من المتحب والمراجع الأصلية في علم الإجتماع المضري ، أخداهما كتاب أندرسون الاحتب والمراجع الأصلية في علم الإجتماع المضري ء سنة Anderson وليندمان N . Gist بعنوان و علم الإجتماع المضري ء سنة الأخر كتاب جيست N . Gist بعنوان و المجتمع المخشري ء سنة علاك عبد الاختبار أختلاماً يذكر سوا ، من حيث الموضوعات التي طرحت في كل منها . أو من حيث المضوعات التي طرحت في كل منها . أو من تقريباً ، يل نجد أنه في الوت الذي خصص فيه أندرسون النسع والثمانين صاحبة الأولى من كتابة تقريباً ، يل نجد أنه في الوت الذي خصص جيب الموضوعات المناب جنا ما من خصسة للوصف الإيكولوجي للمدينة ، يخصص جيب تقي الطبعة السادمة لكتاب جزا من خصسة للوصف الإيكولوجي للمدينة ، يخصص جيست في الطبعة السادمة لكتاب جزا من خصسة الموسوعات المنابذ والخسين صفحة ألمان مخصة .

See: N Anderson & L. C. Liudeman Urban Sociology, New york Alfred A, Knopf, 1928 & N Gist and S. Fava, Urban Sociology, (sixth edition) New york, Thomasy, Crowell co., 1974

الاجتماعية والاقتصادية والديمجرافية والثقافية لسكان المنطق. وينتدرج تحت هذا النموذج دراسات هارفى زورباخ Harvey Zorbaugh ولويس ويرت Louis Wirth، والأعمال الأخيرة التى قام بها ماكينزى تملك الدراسات التى بعدت، بعض الشئ، عن الإطار التصورى «الباركى» قمزجت بين العناصر الحيوية والثقافية للمجتمع، والتى كانت، وإلى حد كبير، دراسات سوسيولوجية فى المقام الأول، رغم إهتمامها بخصائص المكان (۱).

ج.) غرفج الدراسات التى أهتمت بالتصنيف والتوزيع المكانى للظواهر الاجتماعية كالجريمة والأمراض العقلية..الخ وتعيين مواقع ترددها وانتشارها على الحريطة الأيكولوجية والاجتماعية للمجتمع فى ضوء البعد أو المسافة عن مركز المدينة، وتندرج تحت هذا النموذج دراسات شاو Shaw، وزورباخ .وميكاى Mckay فواريس Faris ودوتهام Dunham وغيرها من دراسات إمبريقية، كانت مدعاة لتراكم التراث الذي يعالج مشكلات النتائج الثقافية والسلوكية والشخصية للأغاط المكانية المختلفة في المدينة، والتي كشفت بدورها عن عدد من الإرتباطات الأمبريقية بين المتغيرات الأجتماعية والأيكولوجية، ودفعت لمزيد من الدراسات السبوسولوجية الهامة في السنوات الأخيرة (1).

سنمضى الآن في تحليل كل غوذج على حده، لنقف على الأسس

<sup>(1)</sup> Harvey zorbaugh, The Gold Coast And The Slum, Chicago, The Chicago University Press, 1929, & L. Wirth The Ghicago, The university of chicago press, 1928.

ومن الدراسات المعاصرة التي تنتي إلى هذا النبوذج دراسة جيرالد سيوتيلز: (Gerald D. Suttles, the Social Order of the Sgum, chicago, The university of chicago press, 1968.)

<sup>(2)</sup> F.m., Zorbaugh, C. Shaw, & H, Mckay; Delinquency Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1929; & RE.Faris & H,W, Dunham Mental disorders in urban Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1939

ومن التحليلات الماصرة التي تندج محت هذا النموذج دراسة هارفن قوس ، ويبترسن : Harvin Vess & David Petersen, (eds) Ecology, Crime, and Delinqueney, New yor; Appleton - Csentury - Crofts , 1971

النظرية والمتجهية لكل منها من ناحية، والنظرية الأيكولوجية الحضرية الكلاسيكية من ناحية أخرى .

#### أولاً : النموذج الأول :

تدين الدراسات الأولى والمبكره فى الأيكولوجيا الحضرية، على نعو
ما قدمنا بالكثير إلى البيولوجيا بعامة، إلى أيكولوجيا النبات والحيوان
بخاصة، الأمر الذى جعلنا نتخذ من الوضع الذى بلغتة هذه العلم فى
تلك المرحلة المبكرة خلقية مبكرية للنظرية الحضرية من ناحية، ودفعنا من
ناحية أخرى إلى عزل هذه الدراسات الأيكولوجيا المبكرة تحت غوذج واحد،
تتميز فى نظرنا بتأثير التوجية البيولوجى ولو بدرجات متفاوتة. والسؤال
الذى نظرحة الأن هو: إلى أى مدى كانت حدود هذا الدين؟ ثم كيف أمكن
الرعيل الأولمن المدرسة الأيكولوجيا تطويع المفاهيم البيولوجية فى
صياغة نظرية ذات طابم سوسيولوجي؟

وبمقدورنا، بهدف التبسيط، أن نعقد نوعاً من المقارنة بين الموقف البيولوجي من ناحية والموقف الأيكوجي الحضري من ناحية أخرى، تجاه مسألتين هامتين: الأولى هي تحديد أبعاد «البيئة» والثانية هي تفسير قوى البيئة وعمليتها وميكانيزماتها نتائجها».

#### ١ - الموقف الإيكولوجي من البيئة :

تعيش الكائنات الحية بأنواعها المختلفة، وفقا للمنظور الأيكولوجى العام، فى تجمعات معينة يكشف كل منها عن غوذج بنائي معين، ويمثل التوزيع المكانى فى كل منها أكثر الجوانب وضوحاً وقابلية للقياس. وتعرف المنطقة التى تنتظم فى حدودها حياه هذا المجتمعات الحياسم البينة، كما تحدد طبيعة هذه البيئة بما لها من خصائص فيزيقية معينة، وما توفره من موارد لاشباع حاجة الأفراد للبقاء والنمو والتكاثر، وما قارسة من ضوابط لتوزيع الكائنات الحية داخل حدودها عن طريق مالها من قوى خاصة ، فإن كل هذه الخصائص المعيزة للبيئة تحدد بدورها طبيعة التجمعات الحية أو المجتمعات المحلية، التى تنتظم داخل حدودها.

ولا يختلف تصور المدرسة الأيكولوجية المبكرة للبيئة، عن هذا التصور الأيكولوجي العام، ذلك أن للمجتمع الإنساني في نظر بارك، مقومات ثلاثة هي :

أ) سكان لهم أساس أو قاعدة مكانية أو ومنطقة ما من سطح جغرافي للأرض يمكن قياسة وتحديده ، ب) درجة ما من الارتباط بآلأرض أو المنطقة التي يشغلونها، جا) علاقة إعتماد متبادل بين السكان تتخذ طابعاً تكافلياً أكثر من الطابع الاجتماعي(١١) . كذلك يتخذ بيرجس من « المجتمع المحلى» - ذلك المفهوم الذي يشيع استخدامة في أيكولوجيا النبات والحيوان - نقطة بداية، ويذهب إلى أنَّ هذا المجتمع يجب أن ينظر الية في حدود «الموقع» «وإمكانية الحراك والتنقل، ويتعين على الباحث، في نظر بيرجس، أن يتساءل منذ البداية: إلى أي مدى تحدد المنطقة التي يشغلها المجتمع المحلى - بطوبوغرافيتها وخواصها الفيزيقية الداخلية والخارجية وإمكانبات الحركة والإنتقال فيها وغط الأسكان -شكل النمط التوزيعي للسكان، كيف يؤثر في إنتقالهم وحركاتهم وحياته اليومية؟ وإلى أي مدى يكون للمنطقة أثراً أو دوراً إنتقائياً في تحديد نوعيات سكانها وتصنيفهم وفقأ للمهنة والجنسية والسلالة والمكانة الأقتصادية والاجتماعية؟، وإلى أي مدى يكون موقع المنطقه عاملاً يودي إلى أو يحول دون - غوالمجتمع المحلى؟. وما هي الارتباطات أو النتائج الاجتماعية المرتبطة بالبعد أو المسافة المكانية الجغرافية بين السكان، وبإختصار يقرر بيرجس «أن هذا التنظيم الطبيعي الواضح للمجتمع الإنساني، والذي يتشابه إلى حد كبير مع تكوين المجتمعات النباتية والحيوانية وهو الذي يعرف لدينا بأسم المجتمع المحلي الأيكولوجي Ecologicai Community.

وتقدم المدينة بصفة خاصة مثالاً واضحاً يحقق في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة ، شروط البينة الأبكولوجية. ومن ثم، نظر بارك إلى

<sup>(1)</sup> R. Park , Human Ecology, American Journal of Sociology, V.42 (July, 1936) , pp. 1-5,

<sup>(2)</sup> R, Park, Etal, The City, op, cit, pp 144-145.

والمدينة كموطن طبيعى للرجل المتحضر والمتمدين ، بالمعنى الذى غشل فيه المدينة وبيئة طبيعية ، أو على الأقل وبنا مأ طبيعيا ، يخضع لقوى وقوانين خاصة ، ويضع حدوداً معينة لتلك التعديلات التعسفية التى تدخلها يد الإنسان فى بنائها الفيزيقى و(١٠) وربا كان ذلك هو السبب الذى من أجله إعتقد بارك أن الدراسة الأيكولوجية للمدينة أو والأيكولوجية البشرية. إن المدينة فى تصوره - ورغم إرتباطها بما حولها ، وبالثقافة المجتمعية الكبرى مجتمع محلى له كيانة المستقل، وبالثقافة المجتمعية الكبرى ما فالدينة إسمها ، وموقعها المحدد ، ووظيفتها ، ودورها الاجتماعى ، ونوعية سكانها ، وتنظيمها . . . إلخ . إلى جانب ما كانت عليه من عزلة نسبية فى وقتسابق . وربا كان ذلك أيضاً هو الذى دفع رواد المدرسة فى وقتسابة . ورباكان ذلك أيضاً هو الدى دفع رواد المدرسة مرجعى محدد (المدخل الأيكولوجية الأوائل إلى تفسير الحياة الخضرية ومشكلاتها داخل إطار مرجعى محدد (المدخل الأيكولوجي) ، وون إستعانة أو رجوع الخصائص النسق الاجتماعى الأمريكى ككل (١٠).

ومع أن هناك أيكولوجيا أخرى إلى جانب المدينة، كالمجاورة والإقليم الحضرى، إلا أن هذه البيئات الحضرية لايتوافر لها ما للمدينة من حدود قاطعة ووحدة اجتماعية وثقافية واضحة .

وعلى هذا النحو السابق، يفترض الإطار العام للنظرية الأيكولوجية المخضرية المبكرة أن المدينة بيئة طبيعية أيرلوجية في المقام الأول، يمكن للباحث أن يكشف بداخلها عن الأفاط والعمليات والقوى الأساسية، بنفس الطرق والوسائل والمنظورات التى أمكن إستخدامها لدراسة «البيئة» في علوم الطبيعة والبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوات بصفة خاصة (٢)

(1) Ibid., P. 4.

(3) Ibid., P.99.

<sup>(2)</sup> L. Reissman, op, cit, p. 99

#### ٢ - القوى الأيكولوجية : بين القوى الطبيعية والعوامل السيوسيوثقافية :

في دراسة « البيئة الأبكولوجية » لايقتصر الباحث على وصف أغاط التوزيع المكاني للأفراد والزنوج ، إنما يكون هدفة الأساسي موجها نحو معرفة لمَّاذا أخذ هذا و التوزيع، غطأ أو شكلاً دون آخر، وهو إذ يشرع في مهمتة هذه، يجد نفسه - على حد تعبير بارك - بصدد البحث عن «قوى Forces » لاعن عوامل Factors لذلك فإن التميز بين القوى والعوامل هو منطق آخر من المنطلقات الفكرية للمدرسة الأبكولوجية المبكرة، ومؤشر واضع من مؤشرات التوجية البيولوجي والطبيعي لها. «فالعامل» في نظر بارك سبب محسوس لحادثة فردية فريدة والعوامل هي العناصر التي تتعاون مع بعضها البعض لخلق موقف بعينة، أما «القوى» فهي سبب مجرد أو علة غير ملموسة لحوادث متشابهة، أو هي «عامل غطي، وبعمل بالضرورة في مواقف غطية غوذجية(١). ويبدو أن بارك أداد بذلك أن محه الاهتمام إلى دراسة العملية Process ، بدلاً من البناء Structure ، الذي بمثلة «التوزيع المكانى» من ناحية. كما يبدو أنه أراد أن يضفى على عوامل التوزيع الكاني» قوة تأثير أكبر مما لو إستخدم مفهوم «العوامل» أو «المغيرات»، فإقترب بذلك كم دعاوى الحتمية البيئية أو الطبيعية أو بعني أصح، من النظرية الداروينية في صراع منأجل البقاء» بإعتبارة -أى الصرآع - عملية أساسية في المجتمع النباتي والحيواني

وعلى الرغم مما يكشف هذه المحاولة للتميز بين «القوى» «والعوامل» من غموض، إلا تفسير بارك نفسة، لهذا التميز، يوحى بتأثرة بالتوجية البيولوجي، الذى حاولجاهدا أن يخفية وراء ستار من التحليل السوسيولوجي، الذى ظهر، متيناً متماسكاً مرة، ومتهاوياً مرات ومرات وتفسيد ذلك كما يلى:

<sup>(1)</sup>R. Park etal, The City, op cit, p 143.

<sup>(2)</sup> R, Park, Human Ecology, op, cit, p, 3.

لنبدأ أولا بتصور الأيكولوجيا العامة وتحليلها للمجتمع النباتى والحيوانى، حيث يتلخص هذا التصور فى القضايا التالية :

١ - إن المجتمع الحلى حشد من أفراد يتوزعون توزيعاً مكانياً.
 فاصاً.

 ل التنافس شرط أساسى لإشباع حاجة الأفراد لمقومات العيش البقاء، يرتبط بة قدر من التعاون، كوسيلة من وسائل التوافق المتبادل، الذي يحقق الحاجة العامة والمشتركة للبقاء. وتعرف هذه العملية المزدوجة بإسم التكافل، Synbiosis.

٣ - إن كل ما يقوم به الأفراد من توافقات متبادلة لبعضهم البعض
 في حدود الموارد الفيزيقية، تحدث دائماً على مستوى واللافكر» ومن ثم
 فهي توافقات حيوية Biotic.

 3 - تشكل هذه المجموعة من العلاقات والتوافقات المتبادلة بين الأفراد في مجال كسب العيش وتوزيع موارده ووسائله، ما يعرف بإسم شبكة أو «نسيج الحياة».

۵ - تتحدد مكانه كل فرد فى المجتمع الحيوى، فى ضوء مايقوم به
 من دور فيكسب وسائل العيش التى تضمن بقاء وتكاثره.

 ٦ - يحقق المجتمع المحلى توازناً مع «البيئة» المحيطة، عندما تتكيف حاجات الأفراد للموارد الطبيعية المتاحة.

٧ - يضطرب التوازن القائم بين المجرع المحلى والبيئة بالضرورة،
 عندما تدخل «عوامل» جديدة لتغيير الوضع الراهن، الأمر الذي يحتم
 حدوث عمليات جديدة لإعادة التكيف والتوازن في المجتمع نفسة (١٠).

وينفس التصورات السابقة، سار المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني مستخدماً نفس الأفكار والمبادئ الى حد كبير:

<sup>(</sup>١) لخصت هذه القضايا بإيجاز شديد من كتاب :

<sup>(</sup>F.E. Clements, "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington, 1916.

تمثلت نقطة الإنطلاق فى مدخل بارك فى تقسيمة التنظيم الاجتماعى للمجتمع الإنسانى مستويين :

أ) مستوى حيوى، قمل فية عملية والتنافس» العلمية الأساسية والموجهة ، قاماً كما هو الحال في المجال الحيوى الطبيعي. كما يمشل وحب البقاء » القانون المسيطر على تنظيمة، وهو يقابل ما أطلق على داروين إسم وشبكة الحياة » ويمثل بالنسبة للمجتمع الإنساني وبنا المحتمع الإنساني وبنا المحتمع المحلل Community .
 لإشارة إلى هذا المستوى من التنظيم الإجتماعي .

ب) مستوى ثقافى، يمثل فية «الإتصال» «والتطابق» «والإتساق» العملية الأساسية، ويكون النظام الأخلاقى، والتقاليد، القانون، المسيطر على حياته وإستمراره وهو مايطلق عليه بارك إسم « المجتمع Society في مقابل فكرة أوجست كونت عن النظام الأخلاقى » كما يمثل عنده «بنا ما فوقياً» «Super - structur» (").

ولقد عنى بارك عناية خاصة، بتوضيح أن المستوين السابقين لا ينفصلان عن بعضهما البعض إلا من الناحية النظرية التحليلية فقط، ويلغ من تأكيده على إرتباطهما من الناحية العلمية حداً جعله يقرر أن "فيرت تغيرات هامة فى البناء التحتى، تصاحب بتغيرات هامة فى البناء القوتى، وأن الثقافة أو المستوى الثقافى يفرض بعض القيود على المستوى الحيوى الذى يلتزم بها المستوى الأخير». ولذلك نراه فى تعريفه للمجتمع الحلى – يقابل المستوى الحيوى – يذهب إلى أنه وتجمع يقوم على علاقات المنافسة التكافلية، دون تدخل أو تحديد أو تعديل من ضوابط اجتماعية»، أما والمجتمع » الذى يقابل المستوى الشيقافى – فهو فى نظره إمتداد متقدم للسيطرة على هذا المستوى الحيوى الطبيعى، أو هو إستبدال النظام الطبيعى، آخر أخلاتى ("). وفى هذا ما يشير، كما قدمنا، إلى مابين المستوين من ترابط.

<sup>(1)</sup> R. Park, "Human Ecology", op. Cit., pp. 12-13.

<sup>(2)</sup> R. Park, & E. Burgess, "Thtroduction to the science of sociology" op. cit, ch. 3.

ومع ذلك و يقرر بارك أن محور الإهتمام في التحليل الأيكولوجي ينحصر فقط في المستوى الحيوى، أما المستوى الثقافي وتركيباته المختلفة فلا يدخل ضمن مجال البحث الأيكولوجي، بل يجب على الأيكولوجيا أن تتجنب بحثة ما أمكنها ذلك. ولا يجد بارك غضاضة في ذلك الإبتعاد عن المجال الثقافي، والإقتصار على مستوى التحليل الحيوى، بل نراه يشير إلى أن «النظريات الإقتصادية لفزيوقراط في فرنسا، وبخاصة نظريات آدم سمث A.Smith ديكاردو Ricardo قامت، مع مالها من شهرة وما حققتة من نجاح، على التحليل المنافسة التكافلية على الموارد الطبيعية فقط، دون إهتمام بتحليل الجانب الثقافي .

ومهما يكن أمر، فلسنا هنا بصدد تقييم موقف بارك أو الدفاع عنه، كما لسنا بصدد تبيان مشروعية تركيز المدخل الأيكولوجي المبكر على دراسة المستوى الحيوى للتنظيم وتجاهلة للمستوى الثقافي وإنما بكفينا هنا نحن نوضع الأسس النظرية والمنهجية لهذا المدخل في صورته المبكرة، أن نقرر أن رواد المدرسة الأوائل تقبلوا ، بل إنطلقوا من فكرة الإنقسام النظري التحليلي بين المستوى الحيوى والثقافي للتنظيم، ولذلك إنحصر مدخلهم في النظرة إلى المجتمع المحلى كنسق توافقي دينامي تعمل فيه عدداً من القوى الطبيعية كمبدأ أساسي للتنظيم، ولذلك نجد بارك، يشير الى المجتمع المحلى على أنه وحشد أُوتجِم انساني، يعيش في اقليم جغرافي محدود وثابت، توجهه عمليات شبه طبيعيه كالتنافس والتعاون والتمثيل والصراع » ويرى أن التحليل على هذا المستوى لا يكون بحاجة إلى الإهتمام بالأفكار والدوافع والقيم التي تربط بين الأفراد على مستوى آخر ، بل إن التحليل على مستوى دراسة هذه التجمعات والحشود، أسهل بكثير في نظره، من التحليل على مستوى دراسة خصائص الثقافة، لذا، فلا حاجة للأيكولوجيا في نظره لأكثر من «تحليل العمليات التي عن طريقها يمكن الابقاء على التوازن الحيوى عند تحققه، أو التي عن طريقها يمكن الأنتقال إلى نظام ثابت متوازن نسبياً، عندما يضط ب التوان:(١).

<sup>(1)</sup> R. Park, "Human Ecology", op. cit., p. 15.

الحقيقة ، لقد أستند بارك في دعواه بضرورة تركيز الأيكولوجيا على المستوى الحيوى للتنظيم على ما أجراه من مماثلة بين المجتمع النباتي والحيواني من ناحية، وبين المجتمع الإنساني، في مستواه الحيوى. من ناحية أخرى. إذ يقرر بارك أنه على الرغم من أن القوى والعمليات التي تحكم سير الأحداث في المجتمعات الإنسانية أكثر تعقيداً عنها في المجتمعات النباتية والحيوانية، إلا أنها ذلك تكشف عن قدر كبير من والتشايمه وبوجه عام ، ودون ماحاجة منا للإستشهاد بأقوال ممثلي هذه المدرسة، نستطيع أن ننتهي إلى تأكيد ما سبق أمن أشرنا إليه من قبل، بصدد تأثير التوجيه البيولوجي لروادها، إلى الحد الذي إستخدمت فيه المفاهيم بنفس المعني والمضمون(۱۰):

١ – إن المنافسة، في نظر بارك، هي القوة التي تعمل على إسترداد التوازن في المجتمع الإنساني، عندما يتقوض بتدخل بعض العوامل الجديدة أو الطارئة وإذا كانت المنافسة بعمناها الطبيعي عبارة عن نضال الكائن الحي من أجل الحصول على الغذاء وسبل العيش بما يضمن بقاء ووجوده، فإنها بالمعنى الأيكولوجي نوع من النضال والصراع من أجل المكان أو الوضع الأيكولوجي داخل المجتمع. وتعتبر المنافسة الاقتصادية على الموارد المتاحة وعلى المواقع الأكثر إمتيازاً بين أنماط إستخدام الأرض المختلفة، هي المقابل الاجتماعي للمنافسة البيولوجية التي يقوم به الحيوان من أجل الغذاء والضوء والمكان، أو ما يقوم به الحيوان من منافسه على الغذاء والمأوى.

٢ - وفى مقابل ما يقوم بين الكائنات الحية التى تنتمى إلى أنواع مختلفة من علاقات تكافلية، تشير إلى روابط الإعتماد المتبادل بينها تحقيقاً لتوازن المجتمع الطبيعي، يقوم تقسيم العمل كعلاقة تكافلية بين المختلفة، بل وبين «المناطق الطبيعية» التى ينقسم إليها المجتمع المحلى، كالعلاقة بين منطقة الأعمال المركزية «والمناطق الإنتقالية» مثلاً في المدينة، على نحو ما سنوضحه في موضع لاحق.

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 5-9.

٣ - وكما أوضحت الأيكولوجيا النباتية والحيوانية ، أن الكائن
 الحي تتحدد علاقته بالبيشة وبغيره في حدود علاقات والسيطرة» و والتبعية» ، يشير بارك إلى أن هناك عمليات أخرى، تقوم بالمنافسة من خلالها - بتحديد العلاقات بين الأفراد والجماعات والمناطق داخل المجتمع، هي السيطرة Dominance والتعاقب Succession.

فالسيطره في نظر بارك عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذي تلعبه المنافسة في تنظّيم علاقة الأفراد بالأنواع داخل الموطن المشترك تحقيقاً للتوازن والنظام العام. وكما أنه يوجد في حياة أي مجتمع محلى نوع مسيطر. كسيطرة الأشجار الكبرى مثلاً على المجتمع النباتي، تتطور ما يعرف بالمناطق الوظيفية في مجتمع المدينة - كمنطقة الأعمال المركزية، ومنطقة البنوك والأحياء السكنية المختلفة وغيرها - كنتيجة مباشرة لعملية السيطرة. وغير مباشرة في نفس الوقت لعملية المنافسة. وكذلك الحال بالنسبة للأغاط المختلفة لاستخدام الأرض والمكان، فقد «يسيطر» النمط الصناعي أو التجاري أو السكني على ما عداه من أنماط أخرى ليعطى للمنطقة بأسرها طابعه الخاص، وتلعب «قيمة الأرض في عملية «السيطرة» بالنسبة للمجتمع البشرى، نفس الدور الذي تلعبه ظروف المنطقة ومواردها ومناخها بالنسبة للمجتمع النباتي. فكما أن إختلاف ظروف المناخ تجعل الأشجار مثلاً هي الأنواع السيطرة في عالم الغابات، وتجعل الحشَّائش تقوم بنفس الدور في مناطَّق البراري والإستبس، نجد أن إختلاف قيمة الأرض هو الذي يجعل غطأ معيناً من أغاط استخدام الأرض ويتفوق أو ويسيطره على المنطقة بأسرها عند منافسة الأنماط الأخرى. وفي العادة تكن منطقة السيطرة هي المنطقة التي ترتفع فيها قيمة الأرض في المدينة، مثال ذلك المنطقة التجارية المركزية أو منطقة البنوك، ثم تنخفض بعد ذلك إنخفاض ملحوظ في إتجاهها إلى مناطق أطراف المدينة .

وتصف عملية «التعاقب» ذلك النتابع المنظم للتغيرات التى يمر بها المجتمع الحيوى في طريق تطورة، من مرحلة أولية غير ثابتة، إلى أخرى الاحقة وأكثر ثباتاً. ويمكن تفسير طابع النتائج في التغيرات التي

تتضمنها عملية التعاقب، من خلال إدراكنا أنه في كل مراحل العملية، يتحقق قدر من التوازن، وذلك بعد أن يقضى التوازن الذي تحقق في مرحلة سابقة. في مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ المنافسة من جديد ويستمر التغير بسرعة نسبياً حتى يتحقق توازن من نوع جديد .

وعلى هذا النحو السابق، تتابع التغيرات في المجتمع الإنساني في مستواه الحيوى عند بارك: فقد قر المناطق المختلفة في المدينة مثلاً بجراحل مختلفة لأستخدام الأرض أو إستغلال المكان، وذلك بطريقة منتظمة يمكن التنبؤ بها ذلك أن تدهور المنطقة وتهدم مساكنها أو تعرضها للسقوط مثلاً، أمر قد يؤدي إلى تغير نمط إستخدام الأرض في المنطقة، بعد أن تقل القيمة الإيجارية لها فتؤمها مستويات سكنية أخرى، أو تبدأ دورة جديدة قاماً لإستخدام الأرض كالتحول من النمط السكني إلى النمط التجاري أو الصناعي، أو تبدأ عملية تطوير للنمط القديم كالتحول إلى النمط التديم كالتحول إلى سكني الفائدة مثلاً ،

هكذا بتلخص التصور الأساسى للنظرية الأيكولوجية المبكرة - ممثلة عند هذا الحد في موقف روبرت بارك - فسى أن النمط المكاني الكلى لمجتمع المدينة بصفة خاصة، محصلة نهائية لتفاعل عدد من القوى والعمليات الأيكولوجية، قمائل قاماً تلك القوى الطبيعية التى تنظم مجتمع النبات والحيوان، كالمنافسة والتكافل والسيطرة والتعاقب، تلك العمليات التي تعمل بإستمرار على الحفاظ على توازن المجتمع المحلى في صورة أشبة بتوازن الطبيعة عند داروين ومن تابعة من علماء النبات والحيوان.

وفى مقالته الشهيرة «مقترحات لبحث السلوك الإنساني فى البيئة الحضرية» يقدم بارك صورة كاملة للتحليل الأيكولوجي للمدينة، تؤكد هذا التصور الأساسى الذى قدمناه للنظرية الأيكولوجية المبكره. فتراه يذهب إلى أن الخطوط العامة للخريطة الحضرية ، تحدد فى البداية من خلال المغزافيا الفيزيقية للمنطقة، وما تتضمنته من مزايا أو عيوب ترتبط بالموقع والظروف الطبيعية وإمكانيات النقل ...الغ . إلا أنه مع تزايد عدد السكان في المنطقة، تبدأ عملية التنافس بين الحاجات الاقتصادية المختلفة، من أجل المكان. في السبطرة على النمط المكانى لتوزيع السكان والأنسطة. مثال ذلك، قد تبحث المشروعات الصناعية دائماً عن المواقع ذات المزايا المتعددة، فتجذب بالتالى نسبة معينة من سكان المدينة لا بالمجامة في هذه المواقع، أو قد تتجمع الأعداد الفقيرة من سكان المدينة عن عجزوا عن دفع شرور البطالة والفقر أو النبذ الاجتماعي في مناطق خاصة بهم مناطق خاصة المكثر شراء وأرفع منزلة إلى الابتعاد عن المواقع السكنية القديمة لتكون مناطق خاصة بهم... الخ وهكذا في خضم هذا التنافس بين الأنشطة المختلفة وأقاط إستخدام الأرض، يأخذ كل جزء في المدينة على مر الزمن طابعاً معينا يعكس إلى حد كبير خصائص سكانه، ليتحول ماكان مجرد «موقع جفرافي» إلى صورة مجتمع صفير، «هو المجاورات الحضرية»، تسير حياته – على حد تعبير بارك – بقوة دافعة خاصة به لا يعنيها في كثير من الحالات ما يجري في الدائرة الأرسع لحياة المدينة من أمر أو حتى مصالع، وفي هذا ما يشير عنده إلى «الترازن» (١٠).

ولما كتا سنعود فى موضع لاحق إلى تحليل البناء الأيكولوجى للمدينة والقرى والعوامل التى تشكله، فإن مايهمنا الان هو أن تحدد معالم المدخل الأيكولوجية »، على حد تعبير بارك. بعبارة أخرى تجيب على السؤال: كيف درس بارك – أو كيف يترس من يتبنى هذا المدخل المبكر – المدينة فى ضوء هذا الإطار التصورى الذى حدد من قبل؟.

يجيب بارك، بطريقة ضمنية، على هذا السؤال بقولة: «إن تنظيم المدينة وطابع البيئة الحضرى، يتحدد في النهاية عن طريق حجم السكان وتوزيعهم، بما لهم من خصائص مختلفة، داخل المساحة المكانية التي يشغلها مجتمع المدينة»، وإنه من الأهمية بمكان، أن ندرس غو المدينة في ضوء إختلافات خصائص التوزيم المكاني لسكانها. وفي هذا الصدد

(1) R. Park. Etal, "The City", Op. Cit., p. 5.

يطرح الباحث تساؤلات عدة، يتخذها موجهات للدراسة الإمبيريقية لأيكولوجيا المدينة هي:

١ – ماهى مصار سكان المدينة؟ ٧ – أى أجزاء المدينة تنمو بطريقة طبيعية (تفوق المواليد على الوفيات) وأيهما ينمو بطريق الهجرة؟ ٥ طاهى أكثر مناطق المدينة عزلة؟ ٥ - كيف يتأثر التوزيع السكانى داخل المدينة ، بالمنافسة على المكان، وما هو دور قيمة الأرض في هذا التوزيع؟، وإلى أى مدي يكون التوزيع السكاني محصلة لعمليات إنتقائية إختيارية؟، ٥ - ماهى الخصائص الاجتماعية والإقتصاية لسكان كل منطقة؟، ٦ - ماهى تاريخ المنطقة، وماهى العوامل التي جعلتها تأخذ شكلها الراهن ... (١١).

ولاتتضع أهمية هذه التساؤلات التي طرحها بارك لدراسة أيكولوجيا المدينة، كما لا تتضع مبررات حصر خطوات المدخل الأيكولوجي على هذا النحو، إلا إذا رجعنا مرة أخرى إلى نقطة الانطلاق التصورى التي إنطلق منها بارك والمدرسة المبكرة، أي ذلك التميز بيين المستوى الحيوى (المجتمع المحلي) والمستوى الثقافي (المجتمع)، أو بين والبناء التحتى» ووالبناء القوقى» لمجتمع المدينة:

لقد ذهب بارك إلى أن الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة النظام المجتمعى القائم على المنافسة (أى تعنى بالتركيز على المجتمع المحلى في مستواه الحيوى)، ومن ثم، فهى تعنى أساساً بدراسة السكان في علاقاتهم بالمكان، وفي علاقاتهم بعض في حدود هذا المكان، فعلى الرغم من الدور الذي تلعبه الثقافة (أو البناء الفوقي) في مجال توجيه المنافسة وضبطها في المجتمع الإنساني، وعلى الرغم من أن التوازن الحيوى في المجتمع لا يتحقق إلا من خلال تحقق قدر من التوازن اللازم بين مقومات الرجود الإنساني (عشلة في الشقافة، والسكان والبيئة، والتكنولوجيا ينحصر فقط في

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 6.

تحليل التوازن الحيوى، وتحديد التغيرات التى يمكن أن تحدث فى توزيع السكان وفى الموقع والمكان والمهند وغيرها من تغيرات تؤثر فى علاقة السكان بالأرض أو المكان إن التحليل الأيكولوجى، بهذا المعنى، ليس بحاجة إلى الإهتمام «بالأفكار واللوافع والقيم» وغيرها مما يرتبط بالمستوى الثقافى أو البناء القوقى، بل يهتم بالأفعال الجمعية التى لا تحددها تأثدات الثقافة (١).

ولنأخذ، على حد تعبير رايزمان. مثالاً توضيحياً لموقف بارك :

إن التنقلات السكانية يمكن قياسها وتحديدها كنشاط تقومبه التجمعات السكانية، دون أن نضع في الأعتبار العوامل التي تدفع الأفراد إلى التنقل. إذ كثيراً ما يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يكتفي عجرد وصف إتجاهات التنقل السكاني، وخصائص هذه الفئة السكانية المتحركة، كالتركيب العمرى والنوعي مثلاً. وقد يكتفي أيضاً بالتركيز على المنافسة الاقتصادية، فكثيرا ما يكون إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية للمدينة عاملا أساسيا في تحديد أغاط إستخدام الأرض في المنطقة بأسرها (فإقامة ناطحات السحاب مثلاً قد يزيد من إرتفاع قسمة الأرض في المنطقة المركزية أو القيمة الإيجارية لمبانيها ومنشآتها، في الوقت الذي تكون فيه ناطحات السحاب هي الإستجابة الأكثر رشادة من الناحية الاقتصادية لإرتفاع قيمة الأرض في هذه المنطقة). وغالباً ما تكون قيمة الأرض «قوة توجه حركة واتجاهات التنقل السكاني، مثلما بحدث عندما تضطر الفئات السكانية العليا والوسطى الى الاقامة في خاطق أطراف المدينة بمنما تبقى الفئات العاملة في مناطق التحول الإنتقال أو المناطق المتخلفة، وقد يؤدي إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية، وإضطراد غوها أو توسعها ،إلى تغير قيَّمة وطابع المناطق المحيطة با، والتي تعرف «بمناطق التحول والإنتقال» وهكذا يستطيع الباحث من لأل إهتمامه بتوضيح النتائج المترتبة على عمليات المنافسة والغزو، لتعاقب،والسيطرة أن يكشف عن عدد من المتغيرات السوسيو اقتصادية

<sup>(1)</sup> R. Park, "Human Ecology". Op. Cit., P. 5.

خاصة إذا قمكن من الكشف عن العلاقة بين المكانه الاجتماعيه والاقتصاديه، وبين أغاط التوزيع السكاني وإستخدام الأرض وغير ذلك من تغيرات أيكولوجيا بحتة لاترتبط إرتباطاً وثيقياً بالثقافة أو الدوافع أو القيم(١١).

ومرة أخرى نجد فى نظرية والدوائر المتمركزة ConcentricZones التى صاغها بيرجس كخريطة أيكولوجيا لمدينة شيكاغو، وأراد تطبيقها على غيرها من المدن الأمريكية الآخرى، مشالاً ترضيحياً لما أنتجتة الأيكولوجية المبكرة من معالجة أو استخدام للمدخل الأيكولوجي فى دراسة المدينة ، وكيف ردت المدينة ، بكل ما تحتوية من تنوع وتغاير ، إلى تموذج بسيط يهد الطريق أمام التحليلات الثقافية التى يعنى بها عالم الإجتماع المضرى (٢٠) .

نعود مره أخرى إلى سؤلنا الذى طرحناه فى بداية هذا الفصل، والذى كان يدور حول ما تدين به والمدرسة الأيكولوجية المبكرة للتوجيه البيولوجي، وكيف تمكن رواد المدرسة من الإستفادة بالمفاهيم والتصورات البيولوجية المستمده من أيكولوجيا النبات والحيوان، فى تطوير المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني .

وتقودنا الإجابة على هذا السؤال من جديد، إلى التمييز السابق الذى وضعه بارك بين المستوى الحيوى والمستوى الشقافى فى المجتمع الإنسانى. حيث نجده وهو بصدد الحديث عن هذا التمييز، تحت عنوان فرعى من مقالته فى الأيكولوجيا البشرية «التكافل والمجتمع» يضع بعض الإعتبارات والقضايا<sup>(7)</sup>، نجد فيها إجابة على سؤالنا السابق مؤداه أن المفاهيم البيولوجية لا يمكن أن تنطبق على المجال الإنسانى دون تعديل:

١ - فمن حيث مفهوم البيئة وعلاقة الإنسان بالموطن، يقرر بارك :

<sup>(1)</sup> L. Reissman, op. cit., p. 103 (۲) سنمود في موضع لاحق لمناقشة مله النظرية ( أنظر الفصل الأفاسن ) (3) R. par;, Huoan Ecology, op cit, pp. 13 -14

وإن علاقة الكائنات الإنسانية بمواطنها ، وما ينتج عن هذه العلاقة من تفاعلات لا تتوحد ، بل تقارن فقط بالعلاقات القائمة بيين الكائنات الحية الأخرى بعضها ببعض أو علاقتها بمواطنها المشتركة» .

 ا فمن ناحية، لا يعتمد الإنسان إعتماداً مباشراً على البيئة الطبيعية، بنفس القدر الذي تعتمد فيه الكائنات الحية الأخرى على مواطنها وبيئاتها حيث أدى تقسيم العمل بين بنى الإنسان أو بين أفراد المجتمع الواحد، إلى أن تتخلل علاقة الإنسان ببيئتة الطبيعية، تدخل جهود وأعمال غيره من بنى جنسه أو مجتمعه. ولذلك كان تبادل السلع والخدمات بين أفراد المجتمع الإنسانى عامل وسيط مكن الإنسان من التحرر من قيود الإعتماد المباشر على مواطنه المحلى.

ب) ومن ناحية أخرى إستطاع الإنسان، بما توصل إليه من إختراعات ووسائل فنية، أن يزيد من قدرته على التفاعل والسيطرة على موطنه بل وعالمه كله. كما إستطاع أيضاً، من خلال ماطوره من عادات وتقاليد وثقافة، أن يقيم على المستوى الحيوى للمجتمع، مستوى ثقافي ينظمة ويشكله.

٢ - وتحديداً للتصور الأيكولوجى «للقوى الطبيعية» تجد بارك يذهب إلى حد القول «بأن القوى التى توجه تنظيم مجتمعات النبات والحيوان،
 تختلف فى الدرجة، لا فى النوع عن تلك التى تنظم المستوى الحيوى للمجتمع الإنسانى».

آ) إن تقسيم العمل فى المملكه الحيوانية، يقوم على أساس غريزى فسيولوجى بحت، بينما يقوم تقسيم العمل - حتى فى مستواه الحيوى فى المجتمع الإنسانى - على أساس من «العادات» و «الإمتشال» و «التطابق».

ب) ومع أن المجتمع الإنساني يبدو وكأنه منقسم إلى مجتمعين، أحدهما، تنظمه المنافسة، والآخر ينظمه الإنصال والعادات والامتثال، إلا أنهما في الحقيقة مظهران لمجتمع واحد، تقوم بينهما علاقة تأثير متبادك: فالبناء الفرقي الثقافي، يستند هو الآخر على علاقات تكافلية بين مقاوماته وعناصره. كما أن الطاقات التي يتكون منها المجتمع

الحبوى وبعبر عنها في حركات وآفعال، تكشف عن نفسها في شكل اجتماعي ثقافي يسمو ذلك الشكل الغريزي الحيوي عند الحيوان .

ج - إن المجتمع الإنساني، في صورت الناضجة والأكثر رشادة وعقلاتية، لا يكشف عن نظام أيكولوجي (حيوي) فقط، وإغا يشتمل بناؤه على نظم إقتصادية وسياسية وأخلاقية تنتظم فيما بينها على نعو هيراركي، بحيث تشكل هرماً قاعدته النظام الأيكولوجي وقمته النظام الأخلاقي، وفي هذا الهرم، وعلى كل مستوى من مستوياته، يجد الفرد نفسه مرتبطاً أو خاضعاً للنظام الاجتماعي العام الذي يحدد حريته على المنافسة عن طريق العادات والقانون، لذلك يكون الفرد على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالي أكثر تحرراً منه على المستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالي أكثر تحرراً منه على المستوى الأخلاقي .

## ثانيا: النموذج الثانى :

يمشل هذا النموذج مجموعة الدراسات الأيكولوجية التى تأثرت، وبوضوح، بالتوجيه النظرى المبكر الذى وضع خطوطه الأولى والعريضة كل من بارك وبيرجس، فإنطلقت فى بادئ الأمر لتوضيح النتائج التى تترتب على عمليات الغزو والتعاقب والسيطرة، تلك العمليات التى إرتبطت بتدفق الجماعات السلالية المختلفة من المهاجرين إلى المدينة الأمريكية، ومتخدام الأرض، أو فى مجال التوزيع المكانى للسكان والأتسطة الحضرية: لقد أخلت مذه الدواسات بتمييز بارك بين المنافس المحيوى والثقافى لتنظيم المجتمع الإنسانى، كما أخذت بتأكيد بيرجس للور المنافسة، وما يرتبط بها من عمليات أيكولوجية كالسيطرة والتعاقب فى بعضها ذلك الخط الفكرى لبارك وبيرجس إلى نهاية المطاف، بل كانت بعضها ذلك الخط الفكرى لبارك وبيرجس إلى نهاية المطاف، بل كانت بعض هذه الدراسات أشد قرباً إلى التحليل السوسيولوجي بحيث أستخدمت – ولاول مرة – المفاهيم الثقافية فى تحليل فواهر وعمليات

أيكولوجية بحتة. ولقد كان هذا الموقف - في تصورنا - خطوة إلى الأمام نحو تطوير نظرية ذات طابع سوسيولوجي وبمدخل أو منظور أيكولوجي .

ويكاد يكون موقف هذه الدراسات من مخطط بيرجس المثالى لأيكولوجية المدينة، هو نقطة البد، في هذه الدراسات لقد أدرك بعض الباحثين من أمثال هارفي زورباخ، أن أهم نقطة ضعف تشوب مخطط بيرجس، مبالفتة في تبسيط البناء الأيكولوجي للمدينة على هذا النعو الذي قدمه بها. وأنه إذا كان من المنتقى أن تنقسم المدينة إلى مجموعة من الحلقات أو الدوائر التي تكشف عن قدر كبير من التجانس، بالمقارنة إلى علما كما ذهب بيرجس، فإنة من المتصور أيضاً أن هذه الحلقات تكشف بداخلها عن قدر من التناون وضائص السكان، وطبيعة الأشطة – في مقابل ذلك التجانسوفي غط إستخدام الأرض. وتفسير ذلك، قد تشتمل منطقة التحول أو المنطقة الانتقالية على مناطق للزيرج، ومستعمرات المهاجرين، وأركان الجريمة والرزيلة والمناطق المخلفة ومناطق الصناعات الخفيفة والورش... وغيرها. نما تكشف بينها عن قدر ملحوظ من التنوع في الخصائص الاجتماعية والقافية للسكان.

لذلك طورت دراسات هذا النموذج مفهوماً آخراً، هو مفهوم «المناطق لطبيعية Natural Aroas، الذي قد يتضمن في تصورنا الإشارة إلى مناطق العزل السكاني» التي أشار إليها بارك من قبل ، والتي تتحدد نصائصها وطابعها من خلال خصائص مجموعة منعزلة من السكان ميش فيها بصفة ذائمة، وتمثلها، بصفة خاصة مناطق الجماعات سلالية المختلفة كاحياء الزنوج ومناطق اليهود وماشابهها(۱).

ولفهوم «المناطق الطبيعية» في تراث المدرسة المبكرة أبعاداً مختلفة تعددة «فقد يشير من وجهة النظر الجغرافية، إلى وحدة سكانية صغيرة تميزة إنعزلت داخل المدينة بفعل الخصائص الطبيعية لموقعها (كأن نزلها عن المدينة وجود البحار أو البحيرات أو التلال والمرتفعات)، أو

<sup>(1)</sup> R . par;, Huoan Communities , Glencoe III Frse press, N-york, 1952, pp, 17 - 18.

بفعل الخصائص المكانية التى إصطنعها الأنسان (كالسكك الحديدية والأنفاق والشوارع العامة وغيرها). ومن ثم تبدو المدينة وكأنها تنقسم إلى عدد من المناطق الصغيرة شبة المتعزلة، كما هو الحال مثلاً عندما يشطر أحد الشوارع الحديثة منطقة كانت متكاملة من قبل إلى منطقتين متمايزتين تماماً. ورجاكان ذلك هو السبب الذى من آجله سميت وبالمناطق الطبيعية و. فهى ومناطق و لأنها تعبر عن تحديدات فيزيقية للمكان أو سطح الأرض الذى تشغلة المدينة، وهى وطبيعية ولأنها تكون نتاجاً طبيعياً غير مخطط لنمو المدينة، أى توجد - دون أى تصميم أو تخطيط مسبق - كنتيجة لعملية المنافسة الطبيعية .

إلا أن ما هو أكثر أهمية من ذلك، أن كل منطقة طبيعية قبل، إلى جانب عزلتها أو تفرديتها الفيزيقية، إلى أن تكون به منعزلة، بما لها من طابع ثقافي عام يعكس ما لسكانها من خصائص معينة، ولما يسودها من أنشطة ذات طابع خاص. أي أنها عبارة عن وحدات متجانسة توجد داخل بيئة حضرية غير متجانسة .

ومع ما يتضمنة مفهوم المناطق الطبيعية من إشارة والعوامل الثقافية» إلا أن دراسات هذا النموذج إستندت في تفسيرها لما تميز به من وطابع إنعزالي، على عمليات أيكولوجيا بحتة كالصراع أو المنافسة على إستخدام الأرض. ذلك لأن التفسير الذي يجمع بينها يتلخص في أن الجماعات ذات الثروة والمكانة والقوة، هي التي وتسيط » على أفضل المواقع وأحسن المناطق الطبيعية، على العكس من الجماعات الفقيرة التي تضطر إلى التمركز في المناطق المتخلفة والأكثر سواء. هذا في القت الذي غيد فيد أن الطابع المتجانس لكل منطقة طبيعية، بجعل هذه الوحدات الصغيره للتنظيم المكاني الحضري، تميل إلى التمايز عن بعضها البعض من الناحية الثقافية. وهذا ماأشار إليه بارك نفسه، حيث يقرر وأن كل مجاورة أو منطقة طبيعية، عيل إلى أن تطور بداخلها، عادات وتقاليد ومعتقدات وآداب للسلوك العام، إلى جانب ما يسود فيها من ميكانيزمات للتفاعل والعلاقات تختلف قام الإختلاف عما هو شائع في ميناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق معما حولية العيدره، إلى مناطق معما حولية عما حولية العيدره، إلى مناطق معما حولية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق مي حد تعبيره، إلى مناطق معما حد تعبيره، إلى مناطق من المناطق معما حولية المناطق من المناطق معربية المناطق من المناطق مناطق من المناطق من المناطق من المناطق من المناطق من المناطق من الم

«الحى الصينى» مثلاً، فأننا لانفكر فقط فى مجرد منطقة تشغل حيزاً ما على خريطة المدينة، بل فى ذلك الجزء من المدينة الذى يكشف من أنماط إجتماعية وثقافية فريدة ومتميزة (١١).

وفي مجال تفسير هذا الأنقسام أو العزل المكاني الذي تتميز به المناطق الطبيعيه، نجد أن هناك إتجاهين فكربين متمايزين:

الأتجاه الأول، إتجاه يفسر هذا الأنقسام، كنتاج لأغاط إستخدام الأرض في حدود الخصائص الطوبوغرافية التي تنفرد بها المدينة. وتمثلة دراسة هارفي زورباخ.

الأتجاه الشانى، إتجاه بمبيل إلى تفسير هذا الإنقسام فى حدود خصائص سكان المنطقة الطبيعية: كالسلالة، واللون، واللغة، ومستوى التعليم، بإعتبارها وحده ثقافية مستقلة، أكثر منها وحدة فيزيقية منعزلة. ويعتبر ماكينزى واحداً عن يمثلون هذا الإتجاه.

ويهمنا هنا أن نعرض لدراسة كل من زورباخ وماكينزى كأمثلة توضيحية لهذا النموذج الثانى من الدراسات الأيكولوجية المبكرة.

#### ١ - المنظور الفزيوجرافي للمنطقة الطبيعية :

فى مقالة بعنوان «المناطق الطبيعية فى المدينة» سنة ١٩٢٦، زورياخ نظريتة فى تفسير المناطق الطبيعية على النحو الآتى<sup>(٢)</sup>.

يبدأ زورباخ بتقرير حقيقة، أن المدينة ككل «عبارة عن مظاهر طبيعية، رئيست خلقا من صنع الإنسان» فعلى الرغم مما يبدو للبعض فى نظره – أن المدينة كانت أعظم نتائج للإبتكار والخلق البشرى، وأن مظاهرها لماديه الملموسة كانت أنضج ثمرات الحضارة البشرية، إلا أنها فى حقيقة لأمر تقاوم وبإستمرار إرادة الإنسان، أو على الأقل، يعارض التنظيم

<sup>(1)</sup> Ibid ., p, 201

<sup>(2)</sup> Harvey W. Zorbaugh, The Natyral areas of the City, Publica tions of The American Sociological Society, XX (1926, PP.188 197.

الفيزيقى والجغرافى للمدينة كل محاولة يقوم بها الأنسان فى سبيل تعديلة أو تغيره .

بهذه المقدمه يتابع زورباخ وجهة النظر التي سبقة إليها إليورووت - Eli huRoot سنة ۱۹۲۷، وذهب بمقتضاها إلى أن «المدينة ككل، مسألة غو وتطور وليست نتاجاً لمخططات أو توجيهات سياسية، بل إن غوها لا يستجيب بحال من الأحوال للقوى السياسية. إنها غوه أشبه بالتكوين البلوري الذي يستجيب فقط للقوى الكامنة في الذرات التي يتركب منها ».

ثم ينتقل زورباخ من هذه القضية، والتى إستشهد على صحتها ببعض الدراسات السابقة(١٠ إلى قضية أخرى مؤداها وأن ماتنطرى عليه المدينة من تنظيم، يكشف بدوره عن بعض العمليات النموذجية للنمو، إلى الحد الذي يمكن معه التنبؤ بطبيعة هذا النمو ومعدلاته وإتجاهاته». ومن ثم، ينتهى إلى أن و المدينة سواء بتنظيمها الراهن، أو بتنظيمها الذي سيسلم إلى غوها في المستقبل، ليست إلا ظاهرة طبيعية».

ويرجع زورباخ بعد ذلك، إلى النظريات الأيكولوجية التى سبقته، مثل نظرية بيرجس عن الدوائر المتمركزة، التى حاول فيها تقديم صورة غوذجية لوصف وتشريح البناء الأيكولوجى للمدينة الأمريكية الحديثة، فيرى أنها رغم وجاهتها إلا أنها لا تجد شاهداً إمبيريقياً واحداً يتطابق معها. ويرجع ذلك في نظره إلى أن هذه النظرية تجاهلت وطبيعية» المدينة. أن الخصائص الجغرافية لموقع المدينة، وطوبوغرافيتها من بحار وبحيرات ومرتفعات، هي التي تحدد، في نظره شكل البناء وإتجاه النمو،

<sup>(</sup>١) من أهم الدراسات التي إشتشهد بها زورياخ دراسة ريتشارد هيورد

Richard Hurd, The Principles of city Iand values والتي توصل فيها إلى عند من النصية ، والتي تدور حول والتي ترور حول والتي تدور عول المسلمات النصطية النصوفية التي تدور عول بعض المسلمات التي المسلمات التي المسلمات التي المسلمات التي ترصلت أيضاً إلى المسلمات التي دل بها زوريخ على الطابع الطبيعين التطبيم المدينة وعلى مايرتبط به تموها ، من عمليات تطبية مكن من التنبؤ المستغيلي بينائها الإيكولوجي.

كما هو الحال بالنسبة لمدن نيويورك وبتسبورج وسيتل، ومعنى ذلك أنه على الرغم من أن بناء المدينة يكشف دائما عن هذه المناطق الكبرى التي أشارت إليه النظرية البيرجسية - كمنطقة الأعمال المركزية، والمنطقة الانتقالية، ومناطق الصناعات الخفيفة والثقيلة، ومناطق الضواحي والأطراف . . . النغ - إلا أن العوامل الجغرافية ، وعوامل النقل ، وغط التوطن الصناعي، قد تقسم المدينة إلى مناطق صغيرة تعرف « بالمناطق الطبيعية ، فقد تفرض هذه العوامل بعض الحواجز والحدود الطبيعية التي تفصل بين هذه المناطق، ولعل من أهم المؤشرات الدالة على هذا الإنقسام «الطبيعي» إختلاف قيمة الأرض والقيِّمة الايجارية في كل منطقة(١٠).

وتعتبر «المنافسة» على المكان، أو الوضع الأيكولوجي، بين الفئات السكانية في المدينة. القوة الأساسية التي تساعد على تكوين هذه المناطق الطبيعية، كما تلعب «قيمة الأرض» دوراً في تأكيد وتدعيم الإنقسام والتمايز بين هذه المناطق، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى عزلُ الجماعات السكانية المختلفة في مناطق «طبيعية» متميزه.. ثم تأتي بعدذلك العوامل الثقافية لتدعيم، في مرحلة لاحقة، هذا العزل والإنقسام خاصة بعد أن تطبع الجماعات السكانية التي إنعزلت قي المنطقة طابع ديموجراني وثقاني. أي أن المناطق التي تنقسم اليها المدينة، والتي بدأت في شكل «طبيعي» تتحول في مرحلة لاحقه لتصبح مناطق ثقافية متميزه (مثال ذلك أحياء اليهود ،Ghetto ومناطق البلاك بل، أو مناطق الزنوج Black Belt والحي الصيني Chinatown) لكل منها تركيبها النظامي وعادتها ، وتقاليدها ومستوى معيشتها . إهتماماتها. بعبارة أخرى، تتأكد التفردية الطبيعية - والتي لعبت دوراً . نتقائيا ملحوظاً من خلال عملية المنافسة – من جديد، عن طريق ما يطوره سكان المنطقة من «تفردية ثقافية»، وبهذا المعنى تبدأ المنطقة الطبيعية كمنطقة فيزيوجرافية ذات تفردية ثقافية، لتأخذ بعد ذلك شكل لنطقة الثقافية ، ذات الحدود والخصائص الجغرافية المتميزة. (٢).

<sup>(1)</sup> H, Zourbaugh, op , Cit , pp 191 - 192. (2) ibid ., pp 193 - 194.

ويشير زورباخ إلى أن تقسم المدينة إلى مناطق طبيعية متميزة، على النحو السابق، ظاهرة أيكولوجية وثقافية عامة أو وغطية و في كل المدن تقريباً فقد أوضحت الدراسات التي أجريت على مدن أمريكية عديدة، أن كل مدينة عندما تبلغ حداً معيناً للنمو، تكشف عن وجود هذه المناطق، كما تميل كل منطقة منها – في المدن المختلفة – إلى الكشف عن نفس الخصائص الشقافية وعن المنطقة منها أكدية .

ومن الحقائق المرتبطة بالمناطق الطبيعية. والتي أكدها زورباخ، أنها من ناحية لا تتطابق عاماً مع التقسيمات أو المناطق الإدارية، التي تنقسم إليها المدينة لأغراض الخدمات والمرافق العامة والأنشطة الحضرية (كالدوائر الأنتخابية، أو زمامات أقسام البوليس، والمراكز الصحية، والتموين، والسجل المدنى. الغ) والتي يراعى فيها مجرد التقسيم إلى واحدات سكنية أو سكانية، دون إهتمام بخصائص كل قسم، سواء على المستوى الجغرافي أو المستوى الثقافي (١٠ ومن ناحية أخرى أشار زورباخ إلى أنه، على العكس مما يثيره لتحليل السابق من إنطباع بإكتساب المنطقة طابع الثبات، فإن هذا الثبات أمر نسبى فقط خاصة في المدن المدينة أو التي تم بمرحلة فو سريعة. إن صفة الثبات تصدق فقط على المدن القديمة، حيث تؤثر في الموقف عوامل عديدة، منها ثبات المسكن وإستقراره والمشاعر النفسية، التي تولد إرتباطأ شديداً بالموقع على مر واستقراره والمشاعر النفسية، التي تولد إرتباطأ شديداً بالموقع على مر الايام، والتي توقف عملية المناقسة لتصل إلى حالة من التوازن اللجتماعي والأيكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية الاجتماعي والأيكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية

<sup>(</sup>١) يشير زورياح إلى نتائج هذا التعارض بين النطقة الطبيعية والمنطقة الإدارية ، كسأكل التزاع على المنطود بين الدول التاخمة ، والتي تنجم في نظره عن أن حدود الدول الاعمين وقفاً لتجمعات الطبيعية للسكان ، أو وقفاً للوحفات والحسائص الفيزيوجرافية ، كما أن مشاكل الأدارة المحلية وتخطط المدمات ونطاق مسئوليات الإدارات المحلية ، وبخاصة تجاه المناطق الطبيعية الواقعة على أطراف المدن الخارجية تعدم من الأمثلة الواضحة لهذا التعارض السابق (لbid. p. 196.)

ثمر من حيث هى وحدات مكانية وثقافية للمدينة، بعملية غو طبيعى فى حدود المنافسة والعزل، الغزو والتعاقب والسيطرة، وإلى المدى الذى يمكن معدالتنبؤ بتغيراتها المستقبلية، بطريقة تماثل عملية التعاقب الذى نلاحظه فى مجتمع النبات.

### ب ) التفسير السيوسيوثقاني للمنطقة الطبيعية :

يقدم ماكينزى في مقالته الكلاسيكية المعروفة، ١١١ وصفة دقيقاً لكيفية تكوين المناطق الطبيعية في المدينة، محاولاً تحديد العوامَّلُ التي تؤدى الى تمايزها وأستقلالها ، حيث يستعرض البدايات الأولى لنمو المجتمع الحضري، موضحاً كيف أن هذا النمو عبارة عن «نقلة» للمجتمع المحلى من البسيط إلى المركب ومن العام إلى الخاص، وأن النمو يزداد سرعة من خلال عمليات التخصص، سواء من حيث نماذج الأنشطة والخدمات، أو من حيث أستخدام الموقع والمكان. كذلك فإنه من خلال عملية النمو والأتجاه إلى مزيد من التخصص، يمر المجتمع بعمليات مستمرة من المنافسة والغزو والتمايز والعزل: فمن خلال المنافسة على والمواقع» ذات المزايا، ومن خلال تنوعها وأختلاف قيم الأرض تنعزل أغاط معينة من أستخدام الأرض أو نشاطات معينة في مناطق متماثلة من حيث قيمة الأرض، أو القيمة الايجارية. أما لانها ذات قدرة متماثلة على مواجهة تكاليف الموقع أو لانة من الأفضل - خدمة لمصالحها أو تحقيقا الأهدافها - أن تكون في حالة إرتباط وتقارب مع بعضها البعض أو من يعض مؤسسات الخدمة اللازمة لها، وبنفس الطريقة، تنعزل المناطق السكنية في غوذجين أو ثلاثة على الأكثر وفقاً للتركيب الإقتصادي والثقافي والسلالي للفئات السكانية.

غير أن هناك عملية أخرى يعربها المجتمع المحلى،وذلك قبل أن يتوطد النموذج الغالب لاستخدام الأرض على هذا النحو السابق، هي عمليه

<sup>(1)</sup> R. D. Mckenzie, The Ecological Approach to the study of the human Community. in R.Park, Etel, "The City" op. cit., pp 63-79.

«الغزو» التي تأخذ شكلين أساسيين: يتمثل الشكل الأول منهما في تغير إستخدام الأرض من الشكل العام إلى أشكال أخرى أكثر تخصصاً، كتحول المنطقة السكنية إلى منطقة أعمال، أو إلى منطقة صناعية متخصصة في هذه الحاله يقال أن النمط الصناعي قام بعملية غزو للمكان كما يعرِّف هذا الإنتقال من النمط السكني إلى النمط الصناعي في هذه الحالة وبأنة تعاقب لاستخدام الأرض». أما الشكل الثاني فيتمثل في تغير غوذج شاغل الأرض أو مستخدمها ، وفي هذه الحالة تمرّ المنطقة بعملية «تعاقب»، من خلالها تشغل المنطقة بفئات سكانية ذات مستويات إجتماعية وإقتصادية مختلفة. وماهو أهم من ذلك كله في نظر ماكينزي، أنه من خلال عمليات المنافسة من ناحية، ثم من خلال عمليات - الغزو المتعاقب على المنطقة - من جانب أنشطة معينة أو إستخدامات متميزة، أو فئات سكانية ذات مستوى إقتصادى واجتماعي متفاوت -تأخذ كل منطقة طابعاً معيناً في كل مرحلة من مراحل المنافسة أو الغزو أو التعاقب و إلى أن يصل الغزو أقصى مراحله عثلاً في «سيطرة» غط معين لإستخدام الأرض يقاوم أي محاولة جديدة من جانب الأنماط الأخر لاستبداله وعندئذ يثبت غوذج إستخدام الأرض في كل منطقة من مناطق المدينة، وتقل حدة المنافسة بين الأنماط المختلفة لإستخدام الأرض ليأخذ البناء الأبكولوجي للمدينة ككل طابعاً محدداً، وثابت نسباً.

غير أن النتيجة النهائية - والأكثر أهميه - التى تترتب على هذه العمليات الأيكولوجية المرتبطة بنمو المدينة، هي إنقسام المدينة إلى مناطق متميزة يطلق عليها ماكينزى إسم «التكوينات Formations» أو «المناطق الطبيعية»، تستأثر كل منها بخصائص وسمات ثقافية محدده ويتفق ماكينزى مع زورباخ، في أن «المنطقة الطبيعية عبارة عن ظاهرة مكانية نجمت أصلاً عن عمليات أو قوى شبه طبيعية»، إلا أنه في الوقت الذي يرى زورباخ هذه المناطق على أنها نتاج لإستخدام الأرض معدلة بالخصائص الطوبوغرافية التى تنفرد بها كل منطقة داخل الإطار العام للتطور الطبيعية المدينة، نجد أن ماكينزى يعرف المنطقة الطبيعية العام للخود الخصائص السكانية والسلالية والسلوكية وفي حدود اللغة في حدود اللغة

والدخل والمهنة، متصوراً أنها تمثل وحدة ثقافية منعزلة ومتميزة أكثر منها وحدة فيزيقية (١٠).

لقد تصور ماكينزي المناطق الطبيعية التي «ينقسم إليها البناء الأبكولوجي للمدينة، كما لوكانت، قوة مغناطيسية إنتقائية تجذب لها العناصر السكانية الملائمة، وتصد أو تقاوم في نفس الوقت العناصر المعرضة وغير الملائمة، الأمر الذي يؤدي إلى تقسيم ثقافي ومكاني لسكان المدبنة الي جماعات فرعية منعزلة في المكان بقدر ماهي متميزة في الخصائص ومن الأمثلة التي يسوقها ماكينزى تأكيداً لرأية، ماكشفت عنه دراسة مدينة سيتل Seattle من نتائج أوضحت أختلاف الخصائص السكانية إختلافا واضحأ بين المناطق الطبيعية التي تنقسم إليها: ففي الوقت الذي بلغ فية المعدل النوعي Sex Ratio نسبة الذكور إلى الإناث) للمدينة ككل نسبة ١١٣: ١٠٠، إرتفع هذاالمعدل أرتفاعاً ملحوظاً في المنطقة التجارية ليصل إلى (٣٠٠ – ٥٠٠): ١٠٠ أنثى، بينما انعكست النسبة تماماً في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية. كما تبين أن هذا الأختلاف سمة بارزة لكل خصائص التوزيع الحضرى للسكان: فعلى الرغم من الزيادة السكانية التي كشفت عنها المنطقة التجارية، لوحظ أنها تتميز بانخفاض ملحوظ في عدد أطفالها. وهذا يعنى بدوره أن النموذج الأسرى المستقر قد أخذ يتراجع من مركز المدينة، وحل محله نموذج شبابي غير منجب وغير متزوج. وفي مجال الخصائص الثقافية، كانت المناطق الموجودة على قمم الجبال في المدينة تمتاز بعناصر سكانية محافظة وأكثر اهتماما وتوجيها نحو الأمور والمسائل المحلية. في الوقت الذي شغلت المنطقة التجارية بفئات سكانية شابة وأكثه تحرراً وراديكالية(٢).

# نخلص من هذا كله إلى إنه رغم إختلاف نظرة كل من زورباخ

<sup>(1)</sup> R. Mckenzie The Metropolitan Community " Mcgraw Hill Book Company New york , 1933.

<sup>(2)</sup> R.Mckenzie, "The Ecological Approach..", Op. Cit., pp.78-79.

وماكينزي إلى المنطقة الطبيعية، إلا أن موقفهما يكشف في الواقع عن التوجيه النظري العام للمدرسة الأيكولوجية المبكرة. فقد تصور كل منهما أن النطقة الطبيعية منطقة جغرافية، تتحدد بما لها من خصائص متميزة نجمت عن فعل قوى وعوامل غير مخططة أو مقصودة، وأن هذه القوى تعمل بإستمرار للتأثير على التوزيع المنظم للسكان والأنشطه داخل المركب الحضري. ومن ثم، تعتبر الأحياء المتخلفة وأحياء اليهود والمنطقة الصناعية، ومنطقة الأعمال المركزية، أمثلة لمناطق طبيعية غير مخططة فجميعها كان محصلة لعمليات أيكولوجيا بحتة كالتنافس والغزو والتعاقب، ولامجال للتصميم الإنساني فيها. أضف إلى ذلك، أن كلاً منهما يرى أن وحدة المنطقة الطبيعية تصبح أكثر تدعيماً، من خلال توافق النظم والجماعات السكانية والأنشطة لبعضها البعض وللطابع الغالب على المنطقة، كأن تكون منطقة كالحي اليهودي مثلاً نتيجة لازمة لتجمع وتفاعل بعض القوى الأيكولوجية في بادئ الأمر، ثم تدعم بعد ذلك بجذب فئات سكانية معينة للأقامة بها ، ممن تكون إقامتها في هذه المنطقة بالذات أمراً ملائماً لهم، فهي من ناحية محصلة لعمليات الإنتقاء والهجرة، ومن ناحية أخرى، وفي شكلها النهائي، نتاج للطابع المسيطر للأنماط الشقافية لذلك فمن المتوقع أن بكون سكانها نمطأ مشتركأ بخضعون لنفس الظروف الاجتماعية، كما يكشفون عن نفس الخصائص.

### النموذج الثالث :

تحددت أهداف الدراسة الأيكولوجية، على هذا النحو السابق، فى مهمة تحديد وتعيين المناطق الطبيعية فى المدينة، وتقديم صورة واضحة وللطوبوغوافيا الاجتماعية الحضرية، إذا جاز لنا هذا التعبير، ولكن الهدف الأساسى الذى يكمن وراء هذه المحاولات يتمثل فى محاولة تحليل المحصائص الأكثر تعقيداً للسلوك والتنظيم الاجتماعي، والتي تكشف غن مستوى أكشر تجريداً وتعقيداً من مستوى الحقائق والظواهر الأيكولوجية البحتة، ويقدورنا أن نؤكد أن بارك نفسة، هو صاحب فكرة التمييز بين المستوى الحيم الاجتماعي البحتم البشرى على البشرى، كان يقصد أن يتخذ من دراستة وتحليل المجتمع البشرى على

المستوى الحيوى، مدخلاً لفهم هذا المجتمع فى مستواه الثقافى والأكثر تعقيداً. وكانت سهولة تحليل وتفسير الواقع الأيكولوجى هى التى دفعتة إلى تحديد خطوات المدخل الأيكولوجى على هذا النحو السابق. ولنا فى عبارته هذه شاهداً على ذلك، حيث يقول:

وإن علم الاجتماع يعنى، فى المقام الأول والأخير، بدراسة العمليات التى تتطور من خلالها النظم الاجتماعية، والتى تتضمن فى النهاية أشكالاً نوعية وثابتة ودائمة تعرف من خلالها (أى من خلال هذه العمليات). إلا أن العلاقات الاجتماعية (الأخلاقية والثقافية) تتأثر، فى العادة وتعتمد على العلاقات السياسية والإقتصادية، كما أن هذه العلاقات الأخيرة تتحدد من خلال علاقات الأفراد فى مجال الصراع أو النضال من أجل البقاء أو الوجود يه(١٠).

وعلى هذا النحو السابق ، يقتضى التوجيه النظرى للمدرسة الأيكولوجية المبكرة ، ضرورة أن تتابع الدراسة الأيكولوجية للمدينة ثلاثة مستوبات للتحلل هي :

 ١ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص الميزة للمناطق الحضرية، والتي تستند على غط إستخدام الأرض.

 ٢ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص الميزة لسكان المنطقة، من خلال متغيرات السن والمهنة والإنتماء السلالي والديني ...الخ .

 ٣ - مستوى تحليل وتفسير التغيرات التى تطرأ على كل من التركيب السكاني وأغاط إستخدام الأرض.

ولقد رأينا في حديثنا عن النموزج الثاني للدراسات الأيكولوجية، كيف كانت متابعة هذه الأهداف، دافعاً أساسياً لمجموعة من الدراسات الأيكولوجية الكلاسيكية، التي قامت بها جامعة (شيكاغو) في مدينة شيكاغو، ومناطقها الطبيعية، كمنطقة التحول والانتقال ومنطقة الأعمال

<sup>(1)</sup> R. Park, "Human Communities", Op. Cit., P. 244.

المركزية ومناطق الجييتر Ghetto أو «الحى اليهودى» وغيرها من المناطق التى تنقسم إليها المدينة .

وترجع أهمية هذه الدراسات فى نظرنا، إلى أنها كانت بمنابة إختبار سوسيولوجى وإمبريقى للنظرية الأيكولوجية الكلاسكية، وما تضمنتة من تصورات وإفستراضات، وعلى الرغم من إنطلاقها من نفس الإطار التصورى الذى حددتة النظرية الكلاسكية، إلا أن نتائجها قد أوضحت عدداً من نقاط الضعف التى تضمنتها فى صورتها الأولى، وبالتالى كانت دعوة صريحة لأصحاب هذه المدرسة أن يعيدوا النظر فى قضاياهم وتصوراتهم وتحليلاتهم لنتائج دراستهم. وبطبيعة الحال، قد لايتسع المجال إلى جانب أنه ليس من الضرورى أن نعرض لهذه الدراسات واحدة بعد أخرى (۱). وحسبنا أن نشير إلى أن هذه الدراسات قد إلتزمت بالخط الفكرى الأساسى للمدرسة المبكرة، ومع ذلك كان لها بعض الإضافات التى يجدر الأشارة اليها، وذلك على النحو التالى:

١ – صممت بعض الدراسات لاختيار عدد من الفروض التى وضعتها المدرسة الأيكولوجية، كم خصص الكثير من هذه الدراسات لمعالجة ومناقشة بعض الإعتبارات الفنية والمنهجية مثل تحديد المنطقة الطبيعية. كما إهتمت بعض الدراسات بعدد من المشكلات السيوسيولوجية، فإقتربت كثيراً من المسوح الاجتماعية التقليدية التى تستند على أساس أيكولوجر (").

\_\_\_\_\_

<sup>(</sup>۱) عرضت کثیراً من هذه الدراسات فی کتاب جورج ثیو دورسون : G. Theodorson, "Studics in Human Ecology", Row, Peterson and Company, New York. 1961, part No, 1.

R. Park, "Urbanization as measured by Newspaper cironlation" American Journal of sociology, XXXV, 1929 pp. 60-79 & Walter C. Reckless, "The Distribution of commercialized vice in the city", Publications of the American Sociological Society, XX, 1926, pp. 164-176.

٧ - ركزت بعض الدراسات على الجوانب التى ترتبط بالمظاهر التوزيعية للأنسطة البشرية، متخذة من نظرية بيرجس منطلقا أساسياً لها. وفي هذا الصدد أكدت بعض الدراسات صحة الفرض البيرجسى، بينما أنتهى البعض الآخر إلى ضرورة تعديل منطوق النظرية، في الوقت الذي تشككت فيه دراسات أخرى في صدق النظرية وثباتها(١).

٣ - يعتبر مفهوم «الإنحدار أو التدرج Gradieut» أهم تعديل أضافتة هذه الدراسات على النموذج البيرجسي المثالي فقد كشفت الدراسات أنه لا يمكن بحال من الأحوال، أن نتصور خصائص أي منطقة طبيعية، كما لم كانت تنتشر خلال دائرة أو حلقة واحدة - من حلقات بيرجس الخمسة، أو كما لو كانت تتوقف عند حدودها أو في الحلقة التي تليها، وأنه على العكس من ذلك تتدرج هذه الخصائص من منطقة لأخرى، وجدير بالذكر أن هذا المفهوم الحديد أستعير هو الآخر من البيولوجيا وأيكولوجيا النبات وهو في معناه الدقيق يشير إلى مقياس أومعدلالتغير وأحد المتغيرات والخصائص (كالفقر، أوملكية المسكن، او الطلاق، أو الإنحراف أو معدلات الزيادة في المواليد الأجانب ...الخ) وذلك وفقاً لدرجه القرب أو البعد من المركز المسيطر. وترجع أهمية المصطلح في الأبكولوجيا البشرية إلى أنه أقرب إلى الواقع الأمبيريقي، من مُفهوم «الحلقات» أو «المناطق الطبيعية». ولعل النتيجة الته , توصّلت اليها ميلا أليهان Alikau أن في دراستها توضح مدى الأهمية النظرية والمنهجيه للمفهوم، حيث تقرر: «أن حدود الدوائر النمطية عندبيرجس لاتفيد كشيرافي فصل أوتميز الظواهر الاجتماعية والأبكولوجية التي تحبيط بها ، وانبا هي (أي الحدود) تبقسيسات

(۱) من الدواسات التي أثارت مزيداً من الشك في مدى صدق نظرية الدوائر المتمركزة على.

مستوى الواقع الأمبريقي دراسة داني للدينة نيوهانن : (M.R. Davic "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock (Ed.), "Studics in the science of society", Yale university Press,

إفتراضيه نعسفية، ولا يمكن إلا كإجراءات منهجية لتصنيف البيانات أو المعلومات و(١) .

٤ - إهتمت بعض الدراسات أيضاً، بدراسة وتحليا. أنماط السلوك الم تبطة بالمناطق الطبيعية في المدينة، انطلاقاً من تصور الأغاط المختلفة للسلوك الاحتماعي تبدو وكأنهام تبطة وبشدة بخصائص المنطقة الأيكولوجية التي تقع فيها. ومن ثم ذهبت هذه الدراسات إلى تحديد محال الانحراف وتفكك الأسرة والانتحار والطلاق في مناطق معينة في المدينة دون مناطق آخري(٢). ومن ثم أتخذت نماذج السلوك المرتبطة بكل منطقة، مؤشراً لتأثير أيكولوجية المنطقة، سواء كأن التأثير على مستوى والأنتقاء» أو على مستوى وعزل، فئات سكانية بعينها داخل حدود كل منطقة. كما انصرفت بعض الدراسات الى التركيز على مناطق بعينها، بهدف توضيح وظيفتها وخصائص فوذجها السكانه وثقافتها السائدة(٣).

<sup>(</sup>١) أستكملت محاولة التحفق من صدق نظرية بيرجس وملاحتها للتطبيق في مدينة شبكاغو وبعض المدن الأخرى من خلال فرض والإتحدار »، ولعل من أهم المحاولات التي بذَّلت في هذا الصدد، دراسة موارير Mowrer للتوزيع المكاني لطواهر التفكك الأسرى، والتي كشفت عن توزيع الأغاط الأسرة والسلوك الأسرى، يتعارض تماماً مع فرض بيرجس .

E.R. Mowrer, "The Trend and Ecology of family disintegration in Chicago", American Socological Review, Vol" 3, June 1936, pp. 344-353

وتعد دراسة ميلا أليهان Alihan ، التي سنعرض لها في الفصل التالي، واحدة من

الدراسات الكلاسيكية التي تصمنتها هذه المعاولة . (See: Milla Alihan, "Social Ecology", Columbia university press, New York, 1938).

<sup>(2)</sup> See for Example: Clifford Shaw, "Correltion of rate of Juveaile delinquency with certin indexes of community organization and disorganization", Publications of American Sociological Society, Vol. 22, 1928, pp. 174-179.

<sup>(3)</sup> See: R.E. Faris Etal., "Mentel disorder in urban areas". University of Chicago Press, 1939.

في هذه الدراسة أكد الباحثان فرض «الاتحدار» مرة أخرى. في مقابل فرض النوائر المتمركزة، فقد اتضع لهما أن بعض الأمراض النفسية في شبكاغر وكاتفصام الشخصية ، كانت معدلاتها تتناقض بانتظام كلما بعدنا عن مركز المدينة بيننما توزَعت بعض الأمراض الأخرى وكالأكتشاب والجنون» توزيعاً عشوائياً على أجزاء المدينة كلها

٥ - إستمرت الرغبة في إيجاد غط حضري بعض الدراسيين والباحثين إلى إيجاد صياغات وتصيمات جديدة، تختلف عن مخطط بيرجس الذي ثبت عدم ملا معتة وإتفاقة مع واقع المدينة، حتى مدينة شيكاغو ذاتها ، وفي هذا الصدد قام هوم هويت Homer Hoyt بتحليل توزيعات القيمة الإيجارية لمساكن ١٤٢ مدينة أمريكية، وأنتهى من دراستة إلى تقديم فكرة والقطاع Seactor كهديل لفكرة الخلقات والدوائر البيرجسية، كنمط أساسي لتوزيع المناطق الطبيعية في المدينة وقد تمثل القطاع - كما أوضح هويت - أشكالاً هندسية متعددة أبعد ما تكون عن الشكل الدائري البيرجسي(۱) .

ولقد أكدت هذه الدراسة فكرة والإنحدار والتدرج»، حيث كشفت كل مدينة عن تجمعات من المناطق ذات القيمة الإيجارية المرتفعة، تدرجت بعد ذلك في إنحدارات أخذت زوايا للأتخفاض إلى المناطق ذات القيمة الايجارية المنخفضة.

وفى نفس الإطار، كشفت دراسة أخرى قام بها هاريس Harris وأولمان أن فكرة والقطاع» التى طورها غرفج هويت السابق ليست أكثر ثباتاً أو أتفاقاً مع الواقع. عن فكرة والحلقات والدوائر» والتى طورها غرفج بيرجس، فقدم غوذجاً آخر أظهر على هيئة متعددة» -Multible Nu، وقيز بشكل غير منتظم. وقد دعم هذا النموذج الأخير ماكشف عنة الباحثان من أن غط إستخدام الأرض فى المدينة لاينمو دائماً من مركز واحد، كما تصور كل من بيرجس وهويت، وإنما يتطور من مراكز عديدة (نوايات) نتيجة تدخل بعض العوامل الأيكولوجية، كتجمع النشاطات المشابهة فى تفس المنطقة، والدور الذى تلعبة المنافسة وقيمة الأرض فى إنتقا، وعزل وإقصا، أنماط معبنة لاستخدام الأرض دون أنماط أخرى.

<sup>(1)</sup> Homer Hoyt "The structure and growth of residential neighorhoods in American cities", Washington: Government Prenting office, 1939.

غُوذج يتلام مع واقع كل مدينة، ويعنى في الوقت نفسة عدم إمكانية وجود غط أساسي وعام يصدق على كل المن<sup>(١١)</sup>.

٦ - يتمثل الإسهام الحقيقي لهذه الدراسات الأيكولوجية فيما قدمتة من أجرا الت منهجية للدراسة أكثر عا قدموه من نظريات وغاذج تصورية. فلقد كانت هذه الدراسات ذات طابع إمبيريقي إستهدفت تحليل الظواهر الواقعية التي يمكن أن تدرج داخل الأطار الأيكولوجي العام للمدرسة، كما إستهدفت أيضا التوصل إلى تعليمات تستند على معرفة موضوعية لمدى تكرار وتواتر حدوث هذه الظواهر ووقوعها. وكان من الطبيعي أن تستند هذه الدراسات على المناهج الكمية، بهدف الإبتعاد بقدر المستطاع عن الإنطباعات الذاتية. وفي هذا الصدد. كان الاعتماد على الخرائط والتوزيعات التكرارية والارتباطات ععاملاتها ومعالجتها الأحصائية كبيرا وواضحا بهدف تحديد المقاييس والمؤشرات ومعدلات الأنحدار والتدرج وحدود المناطق الطبيعية . الخكما كان استخدام الخرائط المختلفة توضع أغاط تواتر أو تكرار الظوآهر الإنسانية المختلفة مطلبأ ضرورياً في مجال الإهتمام بالتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وكانت أكثر أشكال الخرائط استخداماً ما يعرف بخرائط الأساس Base Mabs والخرائط القياسية (الإيزومترية) ، والخرائط التعدادية Consus Tract Mabs (أو الخرائط الأدارية).

وفى مجال القياس إستخدمت هذه الدراسات عدداً من المؤشرات والدراسات عدداً من المؤشرات والدلائل Indices كالهرم السكاني والتمتيل المصور للتوزيعات السكانية على فئات السن والنوع والمهنة ...الغ، أفادت كلها كمؤشرات لتحديد فرخ المناطق الطبيعيه، وتوضيح مدى تأثير العوامل الإجتماعية في كل المناطق المدينة، وإستخدامها لتحديد درجة التحضر ومدى سيطرة المدينة على المناطق المجاورة .

<sup>(1)</sup> chauncy S.Harris and Edward L. Ullan "The Natuer of Cities". In Paul Hatt and Albert Reiss "Cities and society: the Revised reader in urban sociology" The Society: The free press, New York, 2957, pp, 237 - 247.

وبطبيعة الحال كان الأعتماد على البيانات الإحصائية لتوضيح العلاقات والإرتباطات بين الظواهر والمتغيرات، عملية متضمنة فيكثير من هذه الدراسات إلا أن إستخدام المنهج الإحصائي في كثير منها، لم يخلو من بعض العيوب التي من أهمها: الصغر الواضح والمبالغ فيه، في حجم عينات الدراسة، وصغر مدى الفترات الزمنية عما حال دون إجراء مقارنات دقيقة وكافيه كما كانت هذه المسالب دافعاً للأجيال اللاحقه من الأيكولوجيين إلى توخى الدقة في إستخدام البيانات الاحصائية ومعالجتها على نحو يحقق الأقادة منها في الدراسات التي تهتم بالتحليل الكمي للتوزيعات السكانية.

وفيما يتعلق بمصادر المعلومات والبيانات التى إستخدمتها هذه الدراسات السابقة، لوحظ إعتمادها على مصادر عديدة ومتنوعة منها: البيانات الجغرافية والبيانات الجغرافية والبيانات الجغرافية المستقاه من التعدادات العامة أو كراسات جداوا التعداد والبيانات السيوسيولوجية المستمدة من مؤسسات الرعاية الإجتماعية، وإحصائيات الطلاق، ومن المصادر «الشرعية» أو الرسمية، كسجلات المحاكم والسجل المدنى ومكاتب التوثيق وسجلات التليفون ومؤسسات الخدمات الصحية والتعليمية. الغ.

# وتقمع وفحس

# المدخل التقليدي المحدث: محاولة لتصحيح المسار

- الإطار الفكرى للمدخل .
- \* إتجاهات لتصحيح المسار
- 🛘 الاتجاه التقليدي المحدث (كوين هالي ).
- ا التوجيه السوسيولوجي للمدخل (دونكان شنور).
  - \* تقييم محالات تصحيح المسار

### الاطار الفكرى للمدخل:

رأينا في الفصل السابق، إلى أي مدى شهدت العشرينات وأوائل الشلائينات من هذا القرير المدخل الثلاثينات من هذا القرير المدخل الأيكولوجي، وتدعيم منطلقاتها النظرية من خلال العديد من الدراسات الأمييريقية، التي أتخذت من مدينة شيكاغو بصقة خاصة معملاً» للراسة السلوك الإنساني – على حد تعبير رائدها الأول، بارك – أو غوذ بأ قد تسلم دراسته إلى بعض التعليمات التي يكن أن تنظيق على المدينة الأمريكيه بإطلاقها. ورأينا كيف إرتبطت الأسس النظرية والمنهجية لهذه الدراسات بعدد من المغاهم والتصورات التي تكاد تكون من أهم عناصر التراث الميزة لهذه المدرسة: مثال ذلك، ثنائية والحيوى الثقافي» للتنظيم الإجتماعي، وفروض الدوائر المتمركزة، ومفهوم المناطق الطبيعية والإنحدارات الأيكوسوسيولوجية إلى جانب المسلمة أو البديهية الأساسية التي تكمن وراء ذلك كله، وهي إتخاذ المنافسة «كمتغير أساسي في تشكيل التنظيم المكاني الحضري وتحديد طابعه».

غير أن موقف المدرسة المبكرة بما إستند على من أسس نظرية منهجيه، لم يكن ليمثل نهاية المطاف أو الكلمة الحاسمة في مجال تحديد المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني عامة، ومجتمع المدينة خاصة، إذ على الرغم مما يدين به هذا المدخل لمدرسة بارك وزملاتة وتلاميذة من بعده – على الأقل بصدد لفت الأنظار إلى صلاحية إستخدامه في مجال البحوث والدراسات الحضرية، وتأكيد إستقلاله النسبي عن علوم كالبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان والجغرافيا – إلا أن الفضل الأكبر في تطوير المدخل الإيكولوجي، وتأكيد ماله من طابع سوسيولوجي، ومدى صلاحيته للإسهام الفعال في النظرية السوسيولوجية الحضرية، يرجع إلى المحاولات التي دخلت بعد ذلك، كرد فعل للمدرسة المبكرة سواء للنقد أو التعديل أو التصحيح .

وتبدأ المرحلة الثانية من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي ببداية

الأربعينات، حيث كان قد مهدت لها، حركه قاسية وعنيفة من الإنتقادات التي وجهت أساسا للكشف عن نقاط العنف الماثلة في النظرية الأيكولوجية المبكرة، ولم تقتصر هذه الإنتقادات على مجرد التشكك في البناء النظري للمدرسة، بل إمتدت في نفس الوقت إلى الكثيرمن النتائج الامبيريقية للدراسات التي تبنت المنظور الأيكولوجي التقليدي المبكر.

ونستطيع، من خلال ماتوفر لدينا من دراسات في هذا الصدد، أن نحدد أهم نقاط الضعف - التي كشفت عنها هذه الحركه النقدية - في المدخل الأيكولوجي بصورته المبكرة على النحو التالي:

الأخذ بثنائية «الحيوى - الثقافي» للتنظيم الإجتماعى البشرى.
 الإعتماد المطلق على «المنافسة» كأساس للتنظيم الاجتماعى البشرى، وكمتغير مستقل لتفسير هذا التنظيم وتحليله، وبالتالى الإستبعاد التام للعوامل الثقافية والدوافع عن مجال التفسير والتحليل، وبخاصة تفسير أغاط التوزيع المكانى وإستخدام الأرض.

 ٣ - عدم كفاء المفاهيم الأساسية المستخدمة للتفسير، وبالتالى عدم ملاتمة وواقعية ما طورته المدرسة من غاذج، كالدوائر المتمركزة والمناطق الطبيعية، هذا إلى جانب عدد من نقاط الضعف التى سنشير إليها عن عرضنا لهذه النقاط الأساسة.

ومن الجدير بالذكر، أن مافصلناه أو ميزناه من نقاط ضعف إكتفت النظرية المبكرة على النحو السابق، ترتبط فى كالحقيقة إرتباطأ وثيقاً، بحيث يصعب تعيين حدود فاصلة بينها، خاصة وأنها غفل حجر الزاوية فى إطار نظرى واحد ومتكامل. ولئن شرعنا فى هذه المحاولة، فذلك يهدف التبسيط والتحليل فحسب. كما أن إهتمامنا بتحليل الإنتقادات التى وجهت للنظرية، لم يكن محاولة من لعرض تراث متاح ومتراكم، أو إعادة تصنيفه بطريقة أو بأخرى، بل تولد إهتمامنا هذا من إنطباع لدينا بأن هذه الأنتقادات كانت بمثابة والشرارة الأولى، التى إنطلقت منها محاولات التعديل والتصحيح النظرى والمنهجى لمدخل نعتبره – دون تحيز من جانبنا – من المداخل الهامة فى التفسير والتحليل السوسيولوجى.

وعا ساعد على تأكيد هذا الشعور والإنطباع بما أسهمت به هذه الإنتقادات يتطوير المدخل الأيكولوجي، أنها لم تكن محاولات إستهدفت النقد من أجل النقد، بل كانت وفي كل الحالات تطرح بعض البدائل التي يمكن للدارسين فيما بعد الأهتداء تجنباً لما وقعت فيه المدرسة المبكرة من أخطاء ومسالب، وربما كان ذلك هو السبب الذي جعلنا نتخذ من هذه الأنتقادات إطاراً فكرياً للمرحلة اللاحقة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي، وتفسير ذلك كما يلى:

### (١) النظرة المزدوجة للتنظيم الإجتماعى : ثنائية الحيوى -ثقاف.

كانت الثنائية أو التعييز النظرى الذى أقامته المدرسة المبكر، بين ما هو حيوى وما هو ثقافى، أكثر جوانب النظرية الأيكولوجية المبكرة إستهدافاً لأكبر حركة نقد وأعنفها، تلك الحركة التى كادت أن تطيع بالمدخل الأيكولوجي كله، خاصة وأن هذه الثنائية - كما أوضحنا فى الفصل السابق - كانت بثابة المنطلق أو الأساس النظرى للمدرسة ككل.

ففى كتاب لها بعنوان «الأيكولوجيا الاجتماعية: تحليل نقدى سنة المهم المهم

ويستند نقد أليهان، أو يركز بمعنى أصع ، على ماقدمته الأيكولوجيا المبكره من مماثلات زائفة - على حد تعبيرها - بين المجتمع المحلى البشرى والمجتمع النباتى :

<sup>(1)</sup> Milla Alihan Social Ecology: Acritical Analysis Columbia University Press, New Yor; 1938

لقد اتخذ بارك من مجتمع النبات والعمليات الحيوية الطبيعية التي تحدث بداخله، غوذجاً يحتذى لتحليل المجتمع البشرى: فكما يتميز المجتمع النباتي بعلاقات التكافل ذات الطابع التعاوني والتنافس في نفس الوقت، ينتظم المجتمع البشري أيضاً حول علاقات لها نفس الطابع، ويتمثل الطابع التعاوني لهذه العلاقات في أن تعاون وتفاعل الكائنات الحية ينشئ حالة من التوازن يتناقص فيها الصراع إلى أدنى حد ممكن. أما الطابع التنافسي فيكشف عن ذاته في حقيقة أن كل كائن حي يناضل ضد الكائنات الأخرى من أجل الموارد النادرة. وعضى بارك، كما تقول أليهان بالماثلة إلى أقصى حد مكن بدرجة أنه يتخذ من العلاقات التكافلية بين النحل الطنان Humple Bees والبرسيم البنفسجي -Red clo ver مثالاً لما يريد أن يؤكده، فالنحل الطنان الذي يعيش على رحيق زهرة البرسيم، يقوم بعملية التلقيح لنبات البرسيم فيعمل على تكاثره ونموه، وهو في نفس الوقت بقيم أعشاشه على الأرض لتكون غذاء أشهيأ لصغار الفئران في الحقول، والتي تصبح بدورها وجبه شهية للقطط المحلية، وبهذه الطريقة يقرر بارك - على لسان أليهان - أن كمية البرسيم المزروعة تكون مؤشراً لعدد القطط، وربما لعدد «العانسات» اللاتي ينشغل يتربية القطط (١) .

ولعل من أهم الأخطاء التى وقع فيها بارك نتيجة لهذه المماثلة الزائفة، في نظر ألبهان أنه شبه العمليات التى تتوطن من خلالها، أو تتوزع الشروة وعوامل الإنتياج، في سن ق متحررة من كل ضوابط، بعمليات التكافل الحيوية، كما أنة شبه سياسية عدم التدخل الحكومي في المجال الإقتصادي أو ما يعرف بمبدأ Asisser Faire بالعمليات التي تحقق التوازن الحيوى داخل الغابة أو في أعماق المحيط وتنتقد أليهان هذا الموقف بشدة، لأنها تنكر وجود هذه الماثلة، بل لأن بارك وزملائه لم يحسنو إستخدام الماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها يحسنو إستخدام الماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها

<sup>(1)</sup> Robert park, Human Ecology, American Journal of soiology, XIII, (July, 1936), pp. 1615.

حقيقة واقعية، فراحوا يفسرون المركب الاجتماعى ومظاهره البارزة، مثل المدن، وإنتشار الصناعة، وتنقلات السكان ... الغ بنفس المفاهيم وينفس المنظور الذي يستخدمه علماء النبات في تفسير المركبات النباتية .

ولعلة من الخطأ الفادح، في نظر أليهان، أن نتصور أن الصناعة تم بعمليات الغزو والنتائج بنفس الطريقة التي تم بها الكائنات الحية من نبات أو حيوان في الموطن الطبيعي لها، ذلك لأن التغيرات التي تحدث في أغاط إستخدام الأرض لا تحدث بفعل قوى طبيعية غاشمة، بل من خلال بعض الوسائل المقبولة إجتماعياً والتي تنتظم في ضوء القانون والقيم والعادات والإتصالات وغير ذلك مما لا تترافر في المستوى الحيوى للتنظيم عند بارك، كذلك من الخطأ أن نقارن تنقلات السكان داخل مناطق المدينة، بهجرة الحشرات أو الحيوانات ذلك لأن التنقلات السكانية تنتظم وتحدث في حدود عوامل ثقافية وإوادية من جانب الأفراد، تلعب فيها القيم والمفضلات والنبذ القبول ..الخ دوراً هاماً وأساسياً أكثر مما تلعبه المنافسة الحيوية، أو تغير قيم الأرض، هذا بالاضافة إلى أن التنقلات السكانية لا تتم في حركات جموعية للهجرة كما تعمل الطيور المهاجرة أوالحيوانات الوجلة الخائفة إلا في بعض الحالات الإستثنائية (١٠)

ب) وفي سنة ١٩٤٠، أضاف وارنر جيتيز Warner Gettys نقداً آخر إلى نقد ألبهان، نذهب إلى مفهوم «المستوى الحيوى» في النظرية الأيكولوجية المبكرة كان رمزاً لسيطرة الحتمية الجغرافية والبيولوجية على توجيهها النظري. حيث يقول:

وإن تراث هذه المدرسة، يحتوى على العديد من الشواهد الدالة على أن أصحابها إعتنقوا نظرية حتمية ذات طابع جغرافى أو بيولوجى ... لقد نظر روادها إلى الأفراد والنظم والمؤسسات على أنها تتوزع مكانياً وزمانيا ومهنيا، بتأثير بعض القوى التى إما أن تكون موروثة فى

<sup>(1)</sup> M, Alihan, op. cit., p. 86.

الطبيعة الحيوية للأتسان، أو موجودة خارج الإنسان في سياق العالم الطبيعي الأكبر ع. (1)

وهكذا ، كان إستخدام ثنائية الحيوى - ثقافى مؤشراً لحتمية بيولوجية واضحة سيطرت على التوجيه المبكر للأيكولوجيا البشرية ، خاصة وإنه قشيا مع أراء بارك وبيرجس كان لابد من إغفال العوامل الثقافية ، أو على الأقل تركيز الإهتمام في المجال الحيوى فقط .

ج) ويتخذ هولنجشيد A,B Hollingshead من هذا الموقف السابق أساسًا لما وجهه من انتقادات ، حيث عاب على المدرسة الأبكولوجية المبكرة اغفالها وتجاهلها للعوامل الثقافية، حتى ولو كان ذلك في شكل تركيز على الجانب الحيوى أو الأيكولوجية للتنظيم الاجتماعي، ذلك لأن المتغيرات والعوامل السوسيوثقافية تؤثر وتتغلغل في كل علاقات وشئون الوجود الإنساني بما في ذلك المسائل والعلاقات ذات الطابع الأيكولوجي البحت، والتي وأن كان لها وجوداً مستقلاً إلا أنها تخضع لتأثيرات مستمرة ومتتالية من قبل المعايير الثقافية والقيم والمفضلات... الخ ويقرر هولنجشيد أنه من المؤكد أن تلعب العلاقات الشخصية ذات الطابع التعاوني دوراً أكثر أهمية، في تحديد التنظيم المكاني للمجتمع المحلى، عن تلك القوى التنافسية وغير الشخصية التي أُخذت بها المدرسة المبكرة كإطار تصوري للتحليل. إن واقع المجتمعات الإنسانية حتى في الجوانب الأكثر مادية، ببرهن على حقيقة ما تلعبة المعايير الثقافية من دور فعال في تعديل إن لم يكن تحديد، ما يترتب على المنافسة والقوى الطبيعية من نتائج وآثار على التنظيم الأيكولوجي للمجتمع .

لذلك ينتهى هولنجشيد إلى القول بأن الأخذ بهذه الثنائية كان من أهم العوامل التى أدت إلى تعارض النظرية المبكرة مع الواقع أو البحث الأيكولوجى فعلى العكس مما ذهبت إليه هذه النظرية يشير الواقع

<sup>(1)</sup> W. E, Gettys, Human Ecology and social Theory, Social Forces, 18, (May, 1940, pp. 460 - 476.

الأمبيريقي إلى أن العوامل الثقافية تحيط بالإنسان وتؤثر في كل نشاطاته، بالدرجة التي يصعب معها أن نعزل في السلوك الإنساني، مستوى لا اجتماعي أو لا ثقافي بحال من الأحوال (١٠).

### ٢ - إستبعاد العرامل الثقافية من مجال التحليل الأيكولوجية :

عثل التأكيد على المنافسة كمتغير أساسى في تفسير التنظيم المكاني الحضري أحد نقاط الضعف التي إنتقدت من أجلها المدرسة الأيكولوجية المبكرة، وللتدليل على ذلك نجد :

i) تشككت ميلا أليهان - في كتابها، الذي سبق أن أشرنا إليه في صدق وصلاحية إفتراض أن المنافسة عملية أساسية وعامة لتحديد أيكولوجيا المدينة ، وتساءات أليس من المكن أن نختار عملية أخرى، كالتعاون أو التمثيل مشلاً، كمتغير تفسيرى تقام على أساسة نظرية أكروجية أخرى، في مقابل النظرية المبكرة التي قامت على أساس النافسة أأن هذا فصلاً عن أن النظرية المبكرة التي قامت على أساس المنهجية التي يكن إتباعها حتى نتوصل إلى ملاحظة والمنافسة عالى وقوعها كعملية، وتحديد الظواهر التي ترتبط بها إرتباطاً إمبيريقياً مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمقهوم على مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمقهوم على جعل النظرية ككل مجرد تفسير نظرى، غير محقق أو مؤكد إمبيريقياً، الديناميات النمو الحضري (").

ب ) على الرغم من أن بارك وبيرجس وهما صاحبا فكرة التمييز بين

<sup>(1)</sup> A, B, Holliagshead, ARe-examination of Ecological Theory, Sociology and social Reaearch, 3, (January - February 1947), pp. 194-204. Republished, in G, Theodorson, Studies in Human Ecolo

gy, peterson and company, New york, 1961, pp 18 - 144

<sup>(2)</sup> M, Alihad, op cit, p 91

<sup>(3)</sup> Amos H, H awley, Ecology and Human Ecology, Social Forces, 22, May 1944, p. 401.

المستوى الحيوى والفقطفى للتنظيم - كانا على وعى تام بأن القوى الثقافية ذات تأثير واضع حتى على أكثر المستويات الأيكولوجية بساطة، إلا أنهما عجزا في رأي نقادهما - عن توضيع طبيعة العلاقة بين المستوين ، وإكتفيا بتحديد التحليل الأيكولوجي في المستوى الحيوى فقط. وهذا ما ذهب إلية والترفايرى WFirey ، عندما إتخذ من المتغيرات التى طرأت على علاقة الإنسان بالبيئة، من خلال تدخل الإرادة والثقافة الانسانية، ومن النتائج المترتبة على عمليات التخطيط و «الإحباء» أو التجديد الحضرى.. الخ لتعديل النمط المثالي الحضرى عند بيرجس، دليلاً على تهافت النظرية المبكرة عندما بالغت في تبسيط الموقف إلى الدرجة التى تعمدت فيها حذف وتجاهل الموامل الثقافية التى تقف وراء كل نشاط إرادي يقوم بة الإنسان .

ولا يقتصر الأمر، في نظر فايرى، على حد إبطال النظرية المبكرة للفعل الإنساني المخطط والمقصود، بل إن الثقافة في نظره لا يمكن أن تغيب بحال من الأحوال عن إعتبار الأيكولوجيا وإهتماماته وتحليلاته.

إن البيئة أو الموقع الحضرى لبست مجرد موقع فيزيقى طبيعى وحسب بل تتشكل دائماً، على حد تعبير فايرى، كاستجابة لحاجات ثقافية تتحدد من خلال مشاعر المجتمع المحلى ورموزه لذلك، فإن أي تحليل أو خطة يضعها الأبكولوجي لدراسة أو تخطيط أغاط إستخدام الأرض كنتائج لعمليات لا ترتبط بثقافة المجتمع وإرادة الأنسان وقدرتة على التخطيطية في حقيقة أمرها خطة غير واقعية بالمرة (1).

### ٣ - الأختبار الأمبيريقي النظري:

وعلى المستوى الأمبيريقى بذلت محاولات عدة للتحقيق من صدق النتائج التى أنتهت إليها النظرية المبكرة - وبخاصة فيما يتعلق بفرض المناطق الطبيعية وغوذج الدوائر المتمركزة للتنميط الأيكولوجى للمدينة -وذلك بتطبيقها على عدد من المدن الأمريكية الأخرى .

<sup>(1)</sup> Walter Firey Sentiments and S ymbolism as Ecological Variables, American Scoiological Review, 10, (April 1945), 140 - 148.

أ) تعد الدراسة التى قام بها موريس دافى Maurice R. Davi من أهم وأقدم المحاولات التى بذلت فى هذا الصدد (١٠) . ففى دراستة لمدينة فى ذلك New Haven وكونيكتيكوت Connecticut ، مستنداً فى ذلك على مجموعة من البيانات الإحصائية، إلى جانب خرائط إستخدام الأرض، قام دافى بتقسيم كل مدينة إلى سلسلة من الحلقات والدوائر المتمركزة، على النمط البيرجس، وإنتهى من دراسته هذه إلى أن مخطط بيرجس، والإفتراضات التى إستند عليها لاتصدق بحال من الأحوال على مدينة نيوهافن، كما لا تصدق على أى مدينة أخرى ولذلك نراه يقرر فى عرض نتائج دراسته :

ومن الواضح إذن أن فرض النعط الدائرى المتمركز لا ينطبق على مدينة نيوهافن التى قمت بدراستها ، كما لا ينطبق على مدينة واحدة من المدن التى سبقنى لدراستها بعض الباحثين، مثل بارثولوميوسيسة واحدة من المدن دراسته المعروفة التى أجراها على ستة عشر مدينة، وركز فيها على أغاط إستخدام الأرض فيها ،ومثل دراسة جرين Green التى حلل فيها البيانات الاجتماعية التعداديه لمدينة كاليفاند الكبرى Cleveland، مع مقارنتها بأربعة مدن أخرى، لقد أثمرت هذه الدراسات، ودراسات أخرى غيرها، عن نتائج متناقضة تماماً مع النموذج البيرجس. ولعل من أهم النتائج التى توصلت إليها أن المناطق ذات المستوى الإقتصادى المنخفض بخصائصها التى حددها بيرجس كإنخفاض مستوى الدخل وإنتشار الجرائم، ونفشى الإنحرافات، وإرتفاع معدلات المواليد والبطالة ...الخلم تكن قاصرة على الدائرة التى عرفها بيرجس بالمنطقة الإنتقالية، بل

(1) Mauice R Davic, The Pattern of urban growth, in , George P. Murdock, "Studies in the acience of society ", New Haven: yale Unicersity, 1938. pp. 133.161.

<sup>(</sup>٢) يتمثل النقد الأساسي الذي وجهه دافي لنظرية بيرجس في أُنها تجاهلت التتاتج المرتبطة بوطأة المؤثرات الصناعية ( الإستخدام الصناعي للأرض) ووسائل النقل ( وبخاصة السكك المدينة ) على إيكولوجية المدينة فالشاط الصناعي، على حد تعبيرة ، يوجد في أي دائرة من دوائر بيرجس الخسسة، سواء في شيكاغو أو غيرها عن المائد، ولقند كشفت دراسة هذه عن عدد=

ب) وبالمثل تضمنت الدراسة التي قامت بها ميلا أليهان، والتي أشرنا إليها من قبل، بعض الإنتقادات على غوذج الدوائر المتمركزة، وكان من أهم الانتقادات التي أشارت اليها الباحثة، أن النظرية قد صيغت لتلاءم واقع معين لمدينة معينة في مرحلة تاريخية بعينها. فهي لا تنطبق على كل الدن، على نحو ماتصور بيرجس من قبل، كما أنها لا تتفق مع الوضع الراهن لمدينة شيكاغو ذاتها ، خاصة بعد أن شهدت المدينة تدخلاً واضحاً من الإرادة والتصميم الإنساني إلى جانب التطورات التكنولوجية المتنالية التي غيرت من النمط الحضري الذي تمثلة النظرية، وقوضت بالتالي الركائز الأساسية التي تستند عليها كفرض المنافسة مثلاً (١١).

ج) عاب بول هات Paul Hatt ، على المدرسة الأيكولوجية المبكرة أنها مالت نحو تحسيد تصورتها واعطائها طابعاً مادياً غير محقق بالفعل. ففي دراسته لمدينة سيتل Seattle، حاول هات بصفة خاصة أن يتحقق من صدق وكفاءة مفهوم والمنطقة الطبيعية ي بإعتبارها وحدات أساسمة للتنظيم الحضري وخلص من دراستة الميدانية إلى أن «المنطقة الطبيعية» بخصائصها التي حددتها المدرسة المبكرة، ليس لها وجود عام أو شامل سواء على مستوى المدن المختلفة، أو على مستوى المدينة الواحدة . وأنه ليس من الضروري أن تتمثل كل أجزاء المدينة خصائص المنطقة الطبيعة، هذا إلى جانب أن غاذج المنطقة الطبيعية وعددها أمور تختلف بإختلاف الأساليب والمحكات الستخدمه في تحديدها. ومن ثم، ينتهي إلى أن «المناطق الطبيعية» ليست كيانات حقيقية واقعية، بل هي مجرد أدوات تصوريه للبحث الأبكولوجي (٢).

= من النتائج المعارضة للنموذج البيرجسي من أهمها ، أن منطقة الأعمال المركزية لاتأخذ دائماً

شكلًا منتظماً في كل المدن . بل قيل إلى أن تكون أقرب إلى شكل المربع منها إلى الدائرة لعدد متنوع من المبادئ كقرب الصناعة من وسائل المنقل ، وقرب السكان الرخيصة منالمناطق الصناعية في كُلُّ أرجاء المدينة ، ثم التوزيع العشوائي للمناطق السكنية الراقية ، ومن ثم يخلص دافي إلى أنه ليس مناك فيما يبدو غطا عاماً أو غوذجا مثاليا للنمو الحضري ، يكن أن ينطبق تمام الإنطباق على كل المدن Ibid.,P.159

<sup>(1)</sup> M, Alihau, op, cit, p 225.

<sup>(2)</sup> paul K. Hatt, the concept of natural Area, American Sociological Review, Vol, 11, (August 1948) pp. 423 - 527.

د) أجريت دراسات عدة، إستهدفت إختبار صلاحية النظرية المبكرة وصدقها على مدينة شيكاغر نفسها، وإنتهت إلى نتائج مغايرة قاماً لمنطوق النظرية وفروضها ونتائجها الإمبيريقية، ومن هذه الدراسات. تلك التعق قامت بها أيديث آبوت Edith Abbott إستشهدت فيها الباحثة بالنتائج الأمبيريقية التى توصل إليها كل من شامبيرلان Chamberlain وكولبرث COlbert في دراسته وللنمو المبكر لمدينة شيكاغو و١٠٠، بهدفا التدليل على أن عدم صدق وملائمة النظرية الإيكولوجية المبكرة، لا يقتصر فحسب على الوضع الراهن للمدينة، بل ينسحب على مراحل النمو المبكرة التى مرت بها المدينة.

لقد أوضحت إيديث كيف أن شيكاغو كانت في الأصل محاطة ببعض القرى والمدن الصغيرة، وأنه في أولى مراحل النمو الحضري أخذت هذه المناطق المحيطة في التوسع والإمتداد حتى تأخمت حدود المدينة. أي أن غم مدينة شيكاغو بدأ أصلاً من مناطق الأطراف والظهير المحيطة بها، على عكس ماتذهب إليه نظرية بيرجس، لذلك لم يكن فرض والدوائر أو الحلقات المتمركزة» إلا تعميماً نظريا، إبتعد تماماً عن واقع المدينة. ومن السواهد الأميبريقية الدالة على تعارض النظرية للواقع – على حد تعبير الباحثه – أن شاطئ وبحيرة متشيجان مثلاً، يعتبر – لموقعه الساحلي – أفضل المواقع السكنية، رغم أنه يقع حسب غوذج بيرجس ضمن النائرة التي غثل المنطقه الانتقالية، ذات المواقع السكنية الفقيرة والمتخلفة. وفي هذا الصدد إنتهت الباحثة إلى:

وأن التقديرات المبكرة لنمو مدينة شبكاغو، لا تؤكد النظريه الشائعه عن نمو المدينة، والتى تصورت إنقسام سكان المدينة إلى جماعات متمايزة تتوطن فى مناطق دائريه حول منطقة الأعمال المركزية كما أن ما ذهبت إلى النظرية من أن كثافة السكان تبلغ أعلى معدلاتها فى المنطقة

<sup>(1)</sup> Chamberlain A, "Chicago and its auburbs 1874" & Chamberlain A, and M.Colbert, Chicago and the great conflagration 1871 Homer Hoyt, One Hudred years of land values in Chicago, 1933. etc

المعيطة، بمركز المدينة، ثم تتناقص بالتدريج كلما إتجهنا للدوائر الخارجية، أو الأحياء الفقيرة في المدينة توجد كلها في دائرة واحدة، تبدو كلها تصورات نظرية بحتة، لا تمثل الواقع بحال من الأحوال» (١١).

وعلى أية حال، فإنه على الرغم من أن الأنتقادات السابقة مست ويطريق مباشر الأسس النظرية والمنهجية للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، إلا أنها لم تقضى على المدخل الأيكولوجي قضا لأ مبرماً، بل كانت دافعاً قوياً لحركة جديدة من جانب البعض لإحياء المدخل، بإدخال بعض التعديلات النظرية والمنهجية، التي تجنبهم الوقوع في أخطاء المدرسة المبكرة.

ونستطيع من خلال ماتوفر لدينا من دراسات فى هذه المرحلة، أن نقسم هذه المحاولات التى إستهدفت تصحيح مسار النظرية المبكرة إلى إتجاهين أساسيين :

اتجاه كان إمتداداً للنظرية الأيكولوجية المبكرة، مع بعض التعديلات، التى قتلت فى الإحتفاظ بالتأكيد على العناصر الحيويه غير الثقافية (مع الإشارة إلى أن هذه العناصر لا يمكن فهمها، إلا فى ضوء

<sup>(1)</sup> Edith Abbott m The Tenements of Chicago: 1908 - 1835" University of Chicago press, Chicago, 1936.

من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ ، أجريت بعض الدرأسات الإيكولوجية على عدد من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ ، أجريت بعض الدرأسات في مجموعها تشكل المن في بلاد أخرى غير الولايات المتحدة الأمريكية وكانت هذه الدراسات في مجموعها تشكيل في الفصل التالي . وعلى أية حال ، فقد كشفت هده الدراسات عن بعض أجزا ، من العالم قد يتشابه التنظيم الإيكولوجي ممانية شيكاغو ووصفته الملرسة المبكرة بالنموذج العائري . إلا أنه في أماكن أخرى مثل أمريكا اللاتينية تبيز وختلاف التنميط الإيكولوجي المضرى عنمهذا النموذجي اختلاف التنميط

See: A, T, Hansen The Ecology of a America City & Theodore Caplow, The aocial Ecology of Guatemala City, & N, S. Hayner, Mexico City: its growth and Configuration, & H, B, Hawthorn, The Shape of a city: Some observation on Sucre, Bolivia, & E D. Beynon, Budapest: An Ecological study, & T. Caplow Urban Structure in France. AlI these studies had republished In, G, Theodorson, (Ed) Studies in Human Ecology, op cit., part No. 3, pp. 331 - 442.

العوامل الثقافية) أو فى التركيز مقدماً على العناصر الثقافية التى تنعكس على الجوانب الإقتصادية لبناء المجتمع المحلى، لتؤثر بالتالى فى الجوانب الأيكولوجية، ويعرف هذا الأتجاه بإسم «المدخل التقليدى المحدث Neo-ort-hodor (11).

ب- إتجاه تخلى تماماً، فى محاولته لتصحيح مسار المدخل الأيكولوجى عن التوجيه البيولوجى المبكر، وبدأ يوجه المدخل توجيهاً سوسيولوجيا بحتاً، من أجل تطوير نظرية سوسيو أيكولوجية جديدة.

ونحاول فيما يلى أن نستعرض أهم التعديلات التى لحقت النظرية الأيكولوجية الكلاسيكية، نتيجة لتلك المحاولات التى بذلت لسد الشغرات التى إكتنفت النظرية، فكانت موضع نقد المشتغلين بالأيكولوجيا البشرية أنفسهم:

### الأنجاه الأول: المدخل التقليدي المحدث:

عشل هذا المدخل موقف «رد الفعل» لما وجه للمدرسة المبكرة من إنتقادات - سبق أن عرضنا لها كإطار فكرى لهذه المرحله من مراحل تطور المدخل الأيكولوجى - إتخذه بعض الباحثين مثل جيمس كوين James Q uinn† وآموس هاولى Amos Hawley كمحاولة منها لاحياء المدخل الأيكولوجى وتطوير نظرية أيكولوجية أكثر كفاءة من نظرية الرواد الأوائل .

وكما يشير إسم هذا الأنجاه، كان أصحابه أكثر تعاطفاً، وتحيزاً، لأهداف المدرسة المبكرة لذنك جاءت محاولتهم عبارة عن جهود لتصحيح أخطائها وسد ثغراتها، أكثر من إهتمامهم بإيجاد صيغة نظرية جديدة. ومع ذلك، ورغم هذا التعاطف، إختلفت موجهاتهم النظرية والأمبيريقية إختلاقاً كبيراً عن التوجيه المبكر للمدرسة الأيكولوجية:

فمن ناحية، ذهب كوين وهولى إلى أنه يتعين على الأيكولوجي ألا

 <sup>(</sup>١) تابعنا في هذه التسمية جورج ثيوه ورسون في كتابه الذي أشرنا إليه سلفا ودراسات في الإبكولوجيا البشرية ء .

يقتصر على دراسة التوزيع المكانى للظواهر الإجتماعية فقط ، حقاً أن لهذه الدراسة ولهذا التوزيع أهميته وإسهامه فى فهم جانب من جوانب الحياة الحضرية ، إلا أن التحليل الأيكولوجي يجب أن يمتد إلى ما وراء قيرد المكان والتوزيع المكانى .

ومن ناحية أخرى، تشكك كل من كوين وهاولى فى تلك الأهمية التى إنفردت بها قوى «المنافسة» كمتغير للتفسير والتحليل الأيكولوجى. ذلك لأن النظرة الفاحصة لديناميات النمو الحضرى وأقاط التوزيع المكانى للمدينة ستكشف – على حد تعبيرهما – عن عمليات أخرى أكثر تعقيداً وأهمية من المنافسة، بحيث تصلح لأن توضع جنباً إلى جنب مم المنافسة كمتغيرات تفسيريه وتحليليه.

ومن ناحية ثالثة، عاب الباحثان على بارك ورواد المدرسة الأوائل تميزهم الصارم - والغامض فى كثير من الأحيان - بين المستوى الحيوى والثقافى للتنظيم الاجتماعى للمجتمع .وفى هذا الصدد، لمح كل منهما بدور العوامل الثقافية فى تنظيم وتنميط العلاقات الإجتماعية، حتى تلك التى يغلب عليها الطابع الأيكولوجى البحت . وأننى هنا إذ أستخدم لفظة «التلميح» أريد بذلك أن أشير إلى أن كوين وهاولى وهما اللذان إنتقدا بارك فى ثنائيتة الحيوى والثقافى، وفى إغفاله للجانب الثقافى للتنظيم، لم يعالجا الثقافة كمفهوم أساسى فى نظريتهما، بل ظلا ينظران إلى البناء الأيكولوجى للمجتمع ويحللاتة بإعتباره محصله لقوى وعوامل غير ثقافية ولا إجتماعية، بحيث لم يختلفا كثيراً عن الموقف الذى أفتقداه أو إنطلقا فى نظريتهما من نقد ومحاولة تصحيحة .

ولكن على الرغم من هذا الأتفاق الظاهرى بين موقف كل من كوين وهاولى إلا أن هناك بعض الإختلافات الجوهرية التى يهمنا أن تلقى عليها بعض الضوء لتحديد معالم المدخل الأيكولوجى فى هذه المرحله :

أولا: كرين والتفاعل الأيكولوجي:

في مقالة له بعنوان و طبيعة الأيكولوجيا البشرية : محاولة لإعادة

التعريف (١). يحاول كوين أن يقدم تعريفاً جديداً للأيكولوجيا البشرية، إعتمد فيه على مناقشة واسعه ومستفيضة لما طرح قبله من أفكار ومفهومات وتصورات، إستخلص منها قضيتين أساسيتين حددا مكانة الأيكولوجيا - على حد قوله - في الإجتماع هما:

 ١ - مرادفه الأيكولوجيا البشرية بدراسة العلاقة بين الأفراد والبيئة التي يعيشون فيها.

٢ - مرادفة الأيكولوجيا بدراسة التوزيع المكانى للظواهر الأنسانية.
 ويتصدى كوين بعد ذلك لتحليل ها تين القضيتين تحليلاً نقدياً.
 يستخلص منه في النهايه تعريفه المحدد للأيكولوجيا.

#### ١ - الأيكولوجيا ودراسة علاقة الإنسان بالبيئة :

يرى كوين أن محاولة تحديد مجال الدراسة الأيكولوجية في تحليل العلاقة العامة للأنسان بالبيئة، والتي لاقت قبولاً واسعاً عند علماء المجغرافيا البشرية وعلماء الإجتماع من أمثال بيوز "J.W.Bews وأندرسون Anderson وهانكت Hankins محاولة خاطئة وتصور غير ملاتم لأهداف علم الأجتماع الحضرى والدراسة السيوسيولوجية بصفة عامة ومن ثم فنحن في حاجة ماسة إلى تعريف أكثر تحديداً من هذه النظرية الشمولية الواسعة، والتي بمقتضاها تصبح الأيكولوجيا دراسة شامله لكل ماير تبط بما أسماه علماء البيولوجيا من قبل «بالثالوث الحيوى»، أي البيئة والوظيفة والكائن الحي.

ولا يعترض كوين على التعريف الشامل للأيكولوجيا البشريه، والذي بمقتضاه تصبح الأيكولوجيا دراسه للعلاقات المتبادلة بين الأنسان والبيئة، وإنما يعترض في الحقيقه، على إستخدام هذا المفهوم الواسع في علم الإجتماع إذ لا يمكن أن ننكر في نظره ما لهذه النظرية الشاملة من قيمه في تأكيد العلاقات التوافقيه للبيئه كخاصيه مميزة للدراسة

<sup>(1)</sup> J.A.Quinn,:the nature of Human Ecology:Re examination and Redifinition, Social Forces, VOI. XVIII, (Dec, 1939) pp.161-168.

الأيكولوجية بوجة عام، إلا أن هذه النظرية الشمولية تقتضى من الباحث الاجتماعي أن يمتد بمدخله الأيكولوجي إلى مجاملات علميه وأكاديمية مختلفة، (بيولوجية وجغرافية وإجتماعية) الأعيالذي تعجز دراسة واحدة بعينها، أن تحيط بكل هذا القدر المتراكم من المعلوما يتبوالأفكار والمفاهيم والقروض المرتبطة بكل هذه المجالات (١٠٠٠). كُللُك و لايتكر كوين على العلوم الإنسانية الأخرى (التي إشتركت مع علم الإجتماع في دراسة البسرية والديوجرافيا.. إلغ) إستخدامها للمدخل الأيكولوجي من خلال البشرية والديوجرافيا.. إلغ) إستخدامها للمدخل الأيكولوجي من خلال منظور خاص بها، وإغا يحرص فقط على توضيح إختلات المعتى أو المعالجة السيوسيولوجية والجغرافية (١٠٠). ذلك الاختلاف الذي من شأنه أن يجعل من الأبكولوجي، ويطور نظريتها الأبكولوجي، ويطور نظريتها الأبكولوجي، ويطور نظريتها

 J. A. Quinn, Discussion of Hollingshead's Community Research: Development and present condition, American sociological Revieq XIII, (April 1948), pp 146 - 148.

<sup>(</sup>٢) درج بعض علما ، الجغرافيا البشرية على تعريف الإيكولوجية كدراسة للملاتات المتبادلة 
بين الناس والبيئة إلا أنهم من الناحية المعلية حصروا مبال التطبيق على مجال أكثر تضما 
للدراسة الجغرافية . فقد نظر يعضهم ، مثل بارور Barrows ورينر Renner وموايت الم 
للابكرلوجيا على أنها ترادف الجغرافيا ، وكان باروز أول جغرافي بيني هذه النظرية حجيث 
تحب يقول و لقد تحول مركز الثقل في مجال الدراسات الجغرافية منما لجانب الفيزيقي إلى الجنب 
البشري ، خاصة وأن الجغرافيين قد حرصوا على تحديد مجال بعشهم في دراسة علاقة الإسمان 
بالبيئة وهذا أمر أدى يطبيعة المال إلى تحويل الجغرافيا أو تحديدها كدراسة للإيكولوجيا البشرية 
تقدرت دورا السكان والشاطات الشرية على الكان .

<sup>(</sup>H. H Barrows, Geography as Human Ecolofy) Annals of the Association of American Geographers, 13, No. 1 (1923) pp. 1 - 14. وبالمثل حد هوايت ورينر في مزلفها والمجفرافي للإيكرلوجيا البشرية مجال البحث المجفرافي من ماهم ماتعنى به دار العلاقات المباشرة بين الأثراد والجماعات وبين بيشتهم، الذلك كان من مأهم ماتعنى به الجمهرافيا من من موضوعات تتمثل في أرثر المناخ على الصحة والطاقة البشرية وأثر الموارد والطبريقرافية على التركيب المهنى للسكان وتوزيعاتهم السكنية ، وأثر الطرق والمؤاجز الطبيعية في تحديد مدى العزلة أو الإتصال الثقافي والإجتماعي بين المجتماعات وداخلها ، ثم أخيراً البيئة المحيطة على العادات والتقاليد والمتقلت الساذدة في المجتمع .

C. L. White and G,T, renner, Geography: An introduction to Human Ecology, Appleton Croffts, New york, 1936)

على نحو يسهم فى إثراء النظرية السيوسيولوجية العامة. حيث نراه يقرر: 
«إن تشعب وتخصص البحث الأيكولوجي فى البيولوجيا والجغرافيا وعلم 
الاجتماع أمر له مايبرره، خاصة عندما نضع فى الأعتبار الوظيفة 
التحليلية للعلم، فى مقابل الوظيفة التركيبية. وقد يقدم العلم فى جانبه 
التحليلى تجديدات عامة للواقع و إلا أن مثل هذا التحليل لايقدم بذاته 
تفسيراً متكاملا لأي ظاهرة أو واقعة ملموسة ومشخصة، بل يوفر فحسب 
صورة لأكثر جوانبها موضوعية وتواتراً... وقد يكون من الأفضل أن 
تتابع الدراسسات التحليلية المتخصة إهتماماتها داخل إطار مرجعى 
متخصص، كما أعتقد إنه من الملاتم أن تنحصر المعالجة السوسيولوجية 
للمدخل الأيكولوجي فى محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكررة 
للمدخل الإنسانية المتبادلة من حيث هى متأثرة بالبيئة الحيطة. لذلك 
ترانى أميل إلى أن أطلق على المعالجة السوسيولوجية للأيكولوجيا 
الابشرية إسم «الأيكولوجيا التفاعلية 
Interactional Ecology ...

### ٧- الأيكولوجيا ودراسة التوزيع المكانى للطواهر الإنسانية:

وبالمثل، يشير كوين إلى تلك النظرة التى تبناها عدد كبير من علماء الإجتماع، والتى تصورت الأيكولوجيا على أنها مرادفه لدراسات التوزيع المكانى، كبف أنهم درجوا على وصف أى دراسة «بالأيكولوجيا» طللا أنها تشتمل على بيانات للتوزيع والأنتشار المكانى للظواهر الإنسانية، حتى أصبح الأهتمام «بالتوزيع المكانى» محكاً أساسياً آخرا إلى جانب الأهتمام بدراسة علاقات الإنسان بالبيئة - لتحديد مجال الأيكولوجيا في علم الاجتماع.

ويقف كويـن من هذه النظرة موقفا معارضاً ينكر فيـه أن تكون الأيكولوجيا مرادفة للدراسات المكانية وتأكيداً لموقفة يقرر :

<sup>(1)</sup> J. A. Quinn, "Human ecology and interactional Ecology" American Sociological Review, Vol. 5, 1940, pp. 703-722.

۱ - إن التوزيعات المكانية التي تحدث من قبيل المصادفة والأنفاق، أو تلك التي تنجم عن إجراءات رسمية للضبط الإجتماعي، لا تعديحال من الأحوال توزيعات مكانية أيكولوجية فالتوزيع العرضي للأوراد على جانبي الطريق، لا يعتبر بحال من الأحوال ظاهرة أيكولوجية، كما أن التشكيل الرسمي للجنود في عرض عسكري أو جلوس المدعوين لمأدبة رسمية لا تعد ظواهر أيكولوجية رغم أنها تشتمل على توزيعات مكانية معينة.

٢ - إن هناك جانباً فى حياة المجتمع المحلى، لبس بالضرورة أساس مكانى رغم كونة مقوماً أساسياً من مقاومات بنائه الأيكولوجي فالرابطة الوظيفية المرتبطة بالتخصص الإقتصادى وتقسيم العمل، والتى تعبر عن الجانب الوظيفى للعلاقات البشرية المتبادلة، ليس لها مظهراً أو تجسيداً مكانباً ملموساً، رغم أن تحليلها لابد وأن يتم داخل حدود مجتمعات محليه ومواقع تعطيها مالها من دلالة ومغزى سوسبولوجى.

٣ - إن الدراسات الوصفيه للتوزيع المكانى لا تحقق كل أهداف الدراسة الأيكولوجية، فهى وإن إشتملت، أو وفرت، بعض البيانات والمعلومات الأساسية اللازمة للدراسة الأيكولوجية، إلا أنه لا تعبر عن المضمون الحقيقى لهذا الفرع من المعرفة العلمية. فالأيكولوجيا كعلم، والمدخل الإيكولوجي كأداة أو منهج يتسم بالعلمية، لا تقف عند حد الوصف فحسب بل تهدف فى النهاية إلى التحليل والتفسير. ومن ثم فإن هذه الدراسات الوصفية وما تستخدمه من خرائط مكانية وتوزيعية ولا تصبح دراسات أيكولوجيا مالم تتمكن من تفسير هذه التوزيعات وهذه المعلمات الوصفية الأثنوجراقية فى ضوء المفاهيم الأساسية لكل من الأيكولوجيا البشرية وعلم الإجتماع.

وعلى هذا الأساس يحاول كوين أن يضع حدودواً فاصلة للأيكولوجيا البشرية من المنظور السوسيولوجي، أو يحدد مقومات المدخل الأيكولوجي الدراسات السوسيولجية فكما رأينا من قبل، تتحدد وظيفة أي علم متخصص، في نظره في مهمة تبسيط الحقيقة المركبة، وذلك بتجريد وعزل بعض مظاهرها المتميزة، كما تتحدد الطبيعة النوعية لكل مجال علمي متخصص فى إطار ما يقدمة من تجريد لهذه الحقيقة وفى حدود ما يستخدمة من مفاهيم وتصورات ومناهج، وفى ضوء المشاكل الخاصة التى يتصدى لحلها وتفسيرها، ومن ثم لا تتمايز العلوم المتخصصة فى حدود طبيعة الحقيقة الكلية التى تعمل إلى تفسيرها وإغا في حدود ما تقدمة من تجريدات عند دراستها ومعالجتها لهذه الحقيقة والأيكولوجيا البشرية شأنها فى ذلك شأن أى دراسة علمية متخصصة تتحدد فى رأي كوين، فى ضوء التجريدات التى تقدمها. ولذلك تنحصر مهمة الباحث الإيكولوجي فى :

١ - تحليل وتفسير النموذج المتميز للتفاعل الإيكولوجي .

٢ - تفسير ما ينجم عن هذا النموذج التفاعلى من مظاهر خاصة تميز
 بناء المجتمع المحلى .

#### (١) التفاعل الإيكولوجي في مقابل التفاعل الإجتماعي :

عند هذا الحد يصل بنا التصور الذي قدمه كوين للأيكولوجيا إلى موقف تصبح فيه الأيكولوجيا إلى موقف تصبح فيه الأيكولوجيا فرعاً من علم الإجتماع يهدف في النهاية لتحليل التفاعل الإنساني. إلا أن مجال «التفاعل» الذي يهتم به الأيكولوجي، يختلف تمام الأختلاف عن مجال «التفاعل» الذي يهتم به السوسيولوجي. ولعلنا نجد في المثال الذي ساقه كوين ما يوضح ماذا بعني كوين بالتفاعل الأيكولوجية :

ويعتبر التفاعل الأيكولوجى فى تصورنا - من أهم التجريدات التى يقدمها التحليل الأيكولوجى فى مقابل شكلين آخرين من أشكال التفاعل القائم بين سكان المجتمع . هما التفاعل الحيرى الببولوجى من ناحية والتفاعل الاجتماعى من ناحية أخرى. لنفرض أن هناك مركباً صغيراً واجهته عاصفه شديدة وقد حبس بداخل «قمرته» شخصان بحيث لايستطيعا الخروج منها فى هذه الحالة نجد أن كلا من الشخصين الأميرين يتفاعل مم الآخر على مستويات ثلاثة :

مستوى يروحان وبغدوان فيه عبر القبو كلما إهتز المركب يصطدم كل

منهما بالآخر مثلما ترتطم الأشياء من حولها ، فى هذا التفاعل غير الحيوى inorgsnic يصبح حجم الواحد منهما ووزنه وحركته عوامل مؤثرة وفعالة .

ومستوى آخر، يعمل فيه كل فرد منها على بث الثقة والأطمئنان فى الآخر خلال المحادثة والمناقشه والمسامره والتفكير فى حل مشكلتهما . . الخ . لذلك يتميز هذا المستوى «الاجتماعى» والاتسانى للتفاعل بإستنادة على «تبادل المعنى» من خلال الاتصال الرمزى .

أما الستوى الثالث للتفاعل، فتحده حقيقة أن كلا منهما - ككائن حى - يحتاج لقدر من الهواء المحدود داخل القبو، وقدر من الطعام والماء المترفر بكميه معينه. لذلك فإن كلا منهما يود لو «ينقص» الفترة التى يمكن أن يحياها الآخر، مالم تكن هناك طريقه أخرى للخلاص، لأن فى خلاص أحدهما وموته تأكيداً لإمكانية بقاء الثانى حياً لفترة أطول إن مثل هذا التفاعل الذي يتحدد فى إطار من موارد البينة (القبو) المحدوده (الهواء والماء والطعام)، هو مايقصد كوين الإشارة إلية بإستخدامه عبارة والنعال الإيكولوجي» (١٠).

وعلى هذا النحو، فإن التفاعل الأيكولوجي يشير إلى غوذج شبه إجتماعي للتأثير والتحليل المتبادل للكائنات الحية بعضها في البعض، من خلال التأثير الواضح لموارد البيئة الحيطة، والتي يعتمد عليها الآخرون، فهو - أي التفاعل الأيكولوجي - يختلف عن التفاعل الذي أشار إليه علماء الجغرافيا البشرية، والذي إشتمل على التأثير المباشر الذي قارسة البيئة «غير الإنسانية» على الأفراد كما يختلف عن التفاعل البيولوجي الذي أشار إليه علماء البيولوجيا، لأنه لا يحدث بنفس الطريقة التي تتم بها عمليات التناسل أو التوالد. إنه في حقيقة الأمر، تجريد متميز لحقيقة الكلية لا يوفره - على حد تعبير كوين - أي فرع آخر من فروع المعرفة العلمية المتخصصة.

<sup>(1)</sup> J, A Quinn, The nature of Human Ecology, op cit, pp. 165-166 & Ecological versus social interaction ", Sociology and social Research, Vol 18, No, 6, pp. 565-570.

ويكمن التفاعل الأيكولوجي، كما يتحقق أيضاً، في جوانب كثيرة من حياة المجتمع المضرى، فالتجار ورجال الأعمال في بحثهم عن المواقع الإستراتيجية في قلب المدينة ، هم في حقيقة الأمر يتنافسون فيما بينهم على فائض الأرض أو المواقع المتاحة في هذه المنطقة، كما أن سكان المدينة في بحثهم عن مناطق سكنية تتلام رحاجاتهم وإمكانياتهم، يتنافسون أيضاً على الفائض المحدود والمتاح من المساحة أو المنطقة السكنية. ويترتب على ذلك أن التفاعل الأيكولوجي بهذا المعنى المحدد – الذي يتمثل في ضغط وتأثير الأفراد في ماهو فائض من أرض وموارد وأعمال ومساكن - يكمن ويتحقق في كل جوانب ومقومات البناء الوظيفي والمكاني الأساسي للمجتمعات الحديثة .

ومع ذلك، لايترادف التفاعل الأبكولوجي مع المنافسة، فالإختلاف كبير في نظره بن العمليتين : إذ يشتمل التفاعل الأبكولوجي على ما هو أكثر من مجر التعارض أو النضال من أجل الحصول على شئ ما فكثيراً مايساعد أفراد المجتمع بعضهم البعض «من خلال مايضيفوه إلى موارد البيئة المحدودة من إمتدادات أو إستثمار أو إستخدام أمثل لها تتيح للأخرين فرصة أوسع للأعتماد عليها، وفي هذا المعني يتضمن التفاعل الأيكولوجي مظاهر عدة للتعاون أو العون المتبادل جنبا إلى جنب مع مايشتمل عليه من مظاهر للصراع أو النضال. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى، فإن المجال الأيكولوجي ليس هو المجال الوحيد للمنافسة، إذ قد تحدث المنافسة كما هو معروف على المستوى الاجتماعي وفي مجال العلاقات الاجتماعية التي تفتقد قاماً الطابع أو الأساس الأيكولوجي(١). أن أهم ماييز التفاعل الأيكولوجي، في تصور كوين. أنه يحدث على مستوى مختلف تمام الإختلاف عن مستوبات التفاعل الاجتماعي والحيوى. إذ بأختصار يتطلب التفاعل الاجتماعي تحقيق حد أدني من التطابق والإجتماع، وتبادل المعانى والأفكار من خلال وسائل الأتصال الرمزي والأداء المتوقع لادوار الآخرين،بينما يتضمن التفاعل الأيكولوجي

<sup>(1)</sup> J, A Quinn, The enature of Human Ecology, op cit, p, 167.

شكل غير مباشر وغير شخصى للتعديل المتبادل من خلاله كل فرد فى الآخر بزيادة أو نقصان إمدادات وموارد البيئة التى يعتمد عليها كل منهم (٢٠).

### ٢ - محدودات البناء الأيكولوجي:

تحدد عملية التفاعل الأيكولوجى، بالعنى السابق، الشكل الأساسى للبناء المكانى والوظيفى للمجتمع، إذ أن الطريقة التى تتوزع بها موارد البيئة النادرة، كالأرض والمهن والمسكن. الغاعلى الرحدات الإيكولوجية، هى القوة الرئيسية التى تحد مقومات هذا البناء ومع أن دراسة التفاعل الأيكولوجي تعد، فى نظر كوين، مطلباً هاماً لكل دراسة أيكولوجية، إلا أن التحليل النهائي لهذا التفاعل لا يتعدى أن يكون مجرد وسيلة لقهم البناء الأيكولوجي للمجتمع.

ويشير مفهوم «البناء الأيكولوجي» عند كوين إلى تنظيم أكبر يتعدى حدود التوزيع المهنى والمكانى للوحدات الأيكولوجية المختلفة، فكما أن السيارة تعمل كوحدة تفوق مجرد التوزيع والتقارب المكانى لأجزائها، كذلك يشتمل بناء المجتمع المعلى من وجهة النظر الأيكولوجية على قدر من الأعتماد المتبادل الذي يربط الأجزاء في كل واحد متكامل، ومن ثم، يتمثل البناء الأيكولوجي للمجتمع في مظهرين متمايزين، بينهما إرتباطأ متبادلاً في نفس الوقت هما .

الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل: حيث يمثل العمل مبحثاً هاماً
 في الدراسة الأيكولوجية لبناء المجتمع، - فهو تقسيم العمل - يتضمن علاقات غير شخصية وشبه اجتماعية، من خلالها يحصل الأفراد على
 وسائل عيشهم، كمايعبر عن مفاهيم مظاهر تكيف الإنسان للبيئة.

٢ - التنظيم المكانى: فعلى العكس من المدرسة الأيكولوجية
 الكلاسيكية، يعترض كوين على محاولة صباغة أو وضع غوذج واحد

<sup>(1)</sup> J, A Quinn, Human Ecology and interactional Ecology, op, cit. pp. 722 - 723.

محدد للتنظيم المكانى الحضرى، ويذهب إلى أن التنظيم المكانى للمدينة يعتمد على الأغاط الخاصة للتفاعل الايكولوجى التى تنفرد بها كل مدينة وفقاً لطبيعة وخصائص مكانها .

وتتمثل المهمة الأساسية للأيكولوجيا ، وفقاً لتصور كرين ، في محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكررة سواء فيما يرتبط بالبناء المكاني ، أو فيما يرتبط بتوزيع الظواهر الإنسانية الناجمة عن التفاعل الأيكولوجي للأفراد وتفسير ذلك :

١ - يبدأ الأيكولوجي، على نحو ما قدمنا، بتحديد مسترى التفاعل القاتم بين الأفراد الذى سيهتم بتحليله وتفسيره وفي هذا الصدد يركز فقط على جانب واحد من جوانب التفاعل هو التفاعل الأيكولوجي الذى يحدث عندما يحاول الأفراد إستخدام الموارد البيئوية المحددة التى يعتمد عليها الأخرون، أو عندما يحاولون إستخدام المكان أو الموقع لذى يرغب الآخرون في إستخدامه، أو عندما يسيطرون عليه بالفعل، ثم عندما يحاولون تغيير الأبعاد والمسافات الأيكولوجية بإدخال بعض التعديلات على امكانية البيئة .

٢ – بعد أن يتمكن الأيكولوجى من تحديد مستوى التفاعل وشكله يشرع بعد ذلك في الكشف عن البناء المكانى الناتج، والذى يتشكل أو يتحدد بصورة منتظمة، كما يستطيع فى هذا الصدد وفى حالة تأكده من ثبات العوامل المحيطة (بيئية أو ثقافية) أن يحدد مقدماً شكل التغير واتجاهاته.

على أندليس من الضرورى، فى نظر كوين أن يقدم الأيكولوجي تفسيراً كاملاً عن أى غط أو توزيع مكانى فى المجتمع، قد يرجع إلى عوامل أخرى تبعد عن مجال التفاعل الأيكولوجي، كالأغاط الناجمة عن برامج التخطيط أو التعديل المتعمد من جانب الإدارة الإنسانية أو التدخل وتأثير قرى الثقافة وعواملها. ومع ذلك يستطيع الأيكولوجي، بمعرفته السابقة ببناء المجتمع وتوقعه لعمليات وأشكال التغير التي يمكن أن تطرآ عليه، أن يسهم فى شرح الظواهر الإنسانية المختلفة وتوزيعها وانتظامها ، كالظواهر المرتبطة بالإسكان والملكية والمشاكل الاجتماعية ..الخ، وإن كان ذلك لا يعنى، فى نظر كوين، أن دراسة هذه الظواهر وتوزيعاتها المكانية تشكل محور الأهتمام الرئيسسى للدراسة الأيكولوجية، كما يتوهم البعض(١٠).

وعلى الرغم من إعتراض كوين على محاولة صياغة أو تحديد «فوذج نظرى» واحد للتنظيم المكانى الحضرى، كالتى أقدم عليها بيرجس (فى غوذج الدوائر المتمركزة)، وهويت فى (غوذج القطاع)، وهاريس وأولمان (فى غوذج الدوائر المتمركزة)، وهويت فى نغوذج القطاع)، وهاريس وأولمان ينفى أن تكون هناك بعض المبادئ والعوامل التى تحكم دينميات النمو الحضرى والتى يستطيع الأيكولوجى، من خلال معرفتها، أن يحدد على نعو مسبق، موقع الأحداث الأيكولوجى المكونة للبناء الأيكولوجية المكونة للبناء الأيكولوجي الموبيعها على نعو معين دون آخر وفى الصدنجده يحدد أربعة مبادئ أساسية هى: على نحو معين دون آخر وفى الصدنجده يحدد أربعة مبادئ أساسية هى:

#### ١ - مبدأ والحد الأدنى للنفقات Minimum Costs

ومعناه أن التوزيع المكانى للوحدات الأيكولوجية (١٠) يخضع دائماً لمبدأ «الوصول إلى أدنى حد ممكن من نفقات تكيف» كل وحدة مع الوحدات الأخرى، ومع البيئة المحيطة ككل كأن تحاول الصناعات الثقيلة مشلاً – في ظل الظروف العادية – أن تتوطن في المواقع التي تصل فيها نفقات نقل القوى العاملة والمواد الخام وتخزين المنتجات إلى أدنى حد ممكن . وجدير بالذكر أن مفهوم «النفقات» هنا لا يقتصر على مايتفق من مال

(٢) يحدد كوين ثلاثة أنواع من الوحدات الإيكولوجية هي :

<sup>(1)</sup> J, A, Quinn Discussion of Hollingshead, op cit, p, 147.

١- الكائنات الحية المفردة ، ٢ - الجماعات التى تقوم بعدليات الإنتاج ولإستهلاك كوهدة ، ٢ - أى نشاط وظيفي متخصص ، كالمسناعة وأعمال المخازن .. الخ ، يشغل وضعاً أو حيزاً مكانياً خاصاً مه .

<sup>(</sup>J. A. Quinn, "Human Ecology, prentice-Hall, New york 1950, p. 280

أوببذل من جهد وطاقة فحسب، بل نجد كوين يضمن المفهوم مدلولات أخرى غير إقتصادية. ومن ثم يجب أن نضع فى الإعتبار - على حد تعبيره - المكانه والقيم الاجتماعية لموقع أو المنطقة عند تقدير مزاياها الأيكولوجية .. وعلى أية حال، فإن مبدأ والحد الأقصى للأشباع من خلال الحد الأدنى للأثفاق «عمل فى نظرية كوين موجها أساسياً لتفسير التنميط المكاني, الايكولوجي للمدينة (١٠).

# ٢ - مبدأ الحد الأدنى للمسافة والبعد الأيكولوجي :

وهو إمتداد لمبدأ والحد الأدنى للنفقات» تتوزع الوحدات الأيكولوجية بمقتضاه على نحو يقلل إلى أدنى حد ممكن من المسافات (أو البعد الأيكولوجي) بينها وبين الوحدات الأيكولوجية والاجتماعية الأخرى التي تعتمد عليها وترتبط بها على نحو وظيفى متبادل. ويفسر هذا المبدأ يدوره، لماذا تتوطن الصناعات المكملة لبعضها البعض في نفس المنطقة، أو على بعد أيكولوجي يقلل من نفقات الإنتاج، لماذا تتوطن منشأت الخدمة الحضرية والمرافق العامة كالمدارس والمستشفيات وأجهزة الأنقاذ ودور الترويع بالقرب من المناطق السكنية التي وتخدمها».

#### Median Location مبدأ المرقع المتوسط – ٣

وعشل هذا المبدأ النتيجة المنطقية أو التحقق الأمبريقي للمبدأ بن السابقين، ومؤداه أن «أكثر المواقع كفاء وملاسة لأى وحدة أيكولوجية، هو الذي يتوسط الوحدات الأخرى، حتى يمكن الوصول إلى أدنى حد ممكن من النفقات من ناحية، وأدنى حد ممكن من المسافة والبعد الأيكولوجى من ناحية أخرى (١٦).

### ٤ - مبدأ الأستخدام المكثف:

ويشير إلى عملية والمنافسة» التى وتقوم بين الوحدات الأيكولوجية المختلفة للإستفادة من مزايا الموقع الملائم، ولكن بصوره أقل حدة وأكثر

<sup>(1)</sup> ibid., p 285

<sup>(2)</sup> ibid., p 286

واقعية بما أشار إليه بارك وبيرجس من قبل. فقد يكون الموقع الواحد في كثير من الأحيان أنسب المواقع - إستناداً على المبادئ الثلاثة السابقة - لأكثر من وحدة أيكولوجية وعملاً بهذا المبدأ، يكن أن تشترك الوحدات الأيكولوجية من بعضه البعض في إستخدام نفس الموقع في وقت واحد دون غزو أو تعاقب أو إحلال، وهذا هو معنى والأستخدام المكتف». ومع ذلك فإن الطابع العام للموقع سوف يتأثر أو سيتحدد بطبيعة الحال من خلال المؤثرات التي تفرضها أكثر الوحدات الأيكولوجية قدرة على الأستغادة من مزايا الموقع، أو أكثرها قدرة على تحقيق المنفعة بإستخدامها للموقع (١١).

وبأختصار فقد ذهب كوين إلى أن إعتبارات «النفقات، والمسافة» هى التى تحدد أغاط التنظيم المكانى على مستوى المجتمع المحلى. كما يتضح لنا أن تفسيره للتنميط الأيكولوجى للمجتمع كان يميل إلى التفسير الإقتصادى، خاصه وأنه يؤكد في هذا التفسير على «ميل الوحدات الأيكولوجية إلى الأقلال من النفقات إلى أدنى حد محكن، وإلى تزايد المنفعه والأشباع إلى أقصى حد محكن أيضاً » وذلك في بحثها عن أكثر المواقع كفاءة وملائمه بالمقارنة بالوحدات الأخرى.

وبتطبيق هذه المبادئ الأربعة السابقة لتحليل البناء الأيكولوجى للمدينة، ينتهى كوين إلى أن التوزيع المكانى للوحدات المختلفة يمثل جانباً واحداً فقط من جوانب البناء الأيكولوجى. وأن الفهم، والتفسير المتكامل لهذا البناء يتحقق من خلال ته 'بل الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل بين الوحدات المختلفة. فمنطقة الأعمال المركزية في المدينة مثلاً لا يكن أن تفهم كوحدة مكانية منعزله، بل يتحدد موقعها الخاص ونشأتها وغوها في ضوء عوامل أخرى لاتمت بمكانها أو موقعيا المركزي بصله كوجود المصانع والمستودعات التي توفر السلع والبضائع المختلفة لمحلاتها التجارية والقرب أو البعد من المواقع السكنية التي توفر والعملاء أو المستهلكين»، إلى جانب تنافس بعض أصحاب الأعمال م

<sup>(1)</sup> ibid., pp 287. 288

بعضهم البعض على إختيار المواقع «التجارية » والملاتمة لنجاح مشروعاتهم .. الغ. ومعنى ذلك أن أى منطقة أو وحدة من وحدات البناء الأيكولوجي للمدينة لا تتماثل طابعها الخاص من خلال شغلها لموقع معين أو أدائها لوظيفة محددة وإنما من خلال إرتباطها الوظيفي وإعتمادها الأيكولوجي المتبادل بغيرها من الوحدات الأخرى، وبالكل الذي تنتمي إليه كوحدة متكاملة ذات بناء أكبر (١١).

ويترتب على ذلك، أن البناء الأيكولوجي للمجتمع لايرادف «التوزيع أو التخصص والعزل المكانس، لمناطق ووحدات مستقلة عن يعضها البعض، كما أن دراستة لا تنحصر - كما فعل البعض - على مجرد بيان توزيع الظواهر الاجتماعية توزيعاً مكانياً أو على مجرد «تموذج مثالى» تنقُّسم فيه الرقعة المكانية للمجتمع إلى وحدات متميزة تأخذُ شكل ألدارة أحياناً أو شكل القطاعات أحياناً أخرى، واها يتعين على الأيكولوجي أن يقدم تحليلا مماثلا للمظهر أو الجانب الوظيفي للبناء الأيكولوجي، بحيث يوضح إرتباط هذه المناطق والوحدات الممايزة في كل واحد متكامل ولعل أكبر خطآ وقعت فية المدرسة المبكرة في رأى كوين أنها ركزت على المظهر الوظيفي للبناء الأيكولوجي، الأم الذي حعا. «البناء الأيكولوجي» للمجتمع يبدو، فيتصور أصحابها. وكأنه يمثل واقعاً آخراً بعيداً كل البعد عن الواقع الاجتماعي والثقافي والتاريخي لهذا المجتمع. إن إرتباط المظهر المكانى بالمظهر الوظيفي لأيكولوجية المجتمع، من شأنه - على حد تعبير كوين - أن يجعل البناء الأيكولوجي مقوماً أساسياً من مقومات البناء الإجتماعي العام للمجتمع ، أو نسقاً من أنساقه الكبرى(٢). إن البناء الأيكولوجي لايترادف والبناء الكلى للمجتمع المحلى، بل يمثل في الحقيقة جانباً من جوانيه الأساسية، شأنه في ذلك شأن البناء السياسي الرسمي والتنظيم الثقافي والبناء الاحتماعي غير الرسمي. كما أن الأيكولوجيا لا توجه لتحليل وفهم

<sup>(1)</sup> J, A, quinn, The nature of human Ecology, op cit, p, 166. (2) ibid., p 167.

الحقيقة الكلية لحياة المجتمعات، وإنما تسهم فقط بنصيب فى فهم ظواهر الحياة الإجتمعاعية والحياة الإجتمعاعية والحياة الإجتمعاء الأيكولوجى، تملك التجريدات التي لا تجعل البناء الأيكولوجى ظاهرة مستقلة عن واقع المجتمع بطي تساعد فى تبسيط تعقيدات الحياة الاجتماعية عما يمكن علماء الاجتماع من الوصول إلى مبادئ منظمة للتحليل والتفسير (1).

### ثانياً : هاولى والتنظيم الأيكولوجى :

يأخذ هاولى فى محاولته تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية عنظور أكثر شمولاً، حيث يتصورها مجالاً متخصصاً داخل ميدان أوسع للدراسة العلمية (الأيكولوجية العامة)، كما يتخذ من التصور العام للأيكولوجيا إطاراً أو خلفية لتحديد «جانبها البشري»<sup>(77)</sup>.

تدور المشكلة الأساسية والعامة للأينكولوجيا، حول تصور الحياة كنضال مستمر للكائنات الحية، من أجل التوافق مع البيئة، لا بإعتبارها الحياة ظاهرة فردية، بل بأعتبارها ظاهرة جمعية، تكشف عما لعملية التوافق من طابع جمعي عام وتبادلي، وتعطى لتجمعات الكائنات الحية طابع الوحده العضوية أو «النسق المغلق» وعلى هذا الأساس، إذا كانت عملية توافق الكائن الحي بالبيئة المحيطة هي الحقيقة الأولى للحياة، فإن العلاقات التكافلية وعلاقات التعايش هي أول شكل من أشكال الإستجابة الجمعية للموطن أو البيئة.

ويمثل «المجتمع المحلى» الموضوع الأساسى للبحث الأيكولوجى، فالأيكولوجيا بصفة عامة دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جانبها الإستاتيكي والديناميكي، بمعنى دراسة شكل وطبيعة بنا ، «تجمعات الكائنات الحية، وغاذجه التي تتطور في مواطن مختلفة، إلى جانب

<sup>(1)</sup> ibid., p 285.

<sup>(2)</sup> A. Hawley, Human Ecology: A Theory of Community struture Ronald press co., New york, 1950

تحليل عمليات التعاقب الزماني والمكاني التي تتضمنتها العملية الكبرى لتطوير هذه التجمعات.

معنى هذا أن وحدة البحث والملاحظة فى الدراسة الأيكولوجية ليست هى الفرد، وإغا والحشد» و والتجمع» سوا، كان منظماً أو فى طريقة إلى النظيم. والأيكولوجيا يهذا المعنى أيضاً، تقترب على حد تعبير هاولى - من الدراسة السوسيولوجية عندما لاتهتم بدراسة الفرد (الكائن الحي) فى ذاته، بل فى تفاعلاتة وعلاقاتة وبالتالى، فهى فى توجيهاتها النظرية أو تطبيقاتها العملية تلتزم بتوجيه «سوسيولوجى» بحث ولا تتقيد، كما تصورت المدرسة المبكرة بالترجية البيولوجى، كما لا تنحصر على ماذهب بارك، فى المستوى الحيوى البيولوجى للتنظيم البشرى(١٠).

وتأخذ الدراسة الأيكولوجية، عند تطبيقها على المجتمع الإنساني، شكلاً مختلفاً ومتطوراً عن دراسة أيكولوجيا النبات والحيوان ذلك لأن الإنسان – على حد تعبير هاولى – لا يشغل مكاناً أو حيزاً من شبكة الحياة ونسيجها فحسب، بل يطور وأقرانه مجتمعاً متقن التنظيم من علاقات لايكن بحال من الأحوال مقارنته بالمجتمع الحيوي. ومن ثم فإن من قبيل الخطأ والمبالغة في التبسيط أن نستدلا، أو أن نطبق «تطبيقاً حوفياً» ماهو قائم في عالم النبات والحيوان، لتفسير واقع وميكانيزمات العالم الإنساني، كما فعل بارك وبيرجس، حتى ولو كان في مستواه الحيوى. حقاً إن الإنسان كانن عضوى حي، وله مايشارك به غيره من كانتات حية أو أشكال الحياة العضوية الأخرى، إلا أنه وفي نفس الوقت يتميز بقلرتة الفائقة على المرونة وتهذيب السلوك وتغيره عندما تقضى الصوروة. كما أن بقدورنا أن يارس ضبطاً للبيئة بالدرجة التي يتمكن فيها من إعادة بنائها، من خلال قدرته على إستخدام الآلات والأدوات،

<sup>(</sup>١) يطلق ماولى على الفرع من الإيكولوجيا إسم إيكولوجيا الجماعات Syneccology أو الإيكلوجيا التركيبية في مقابل إيكولوجيا الفرد Autecology أو الإيكولوجية التطلية التي تركز على التوافق الفردي للكائن العي ، ويرى أن الأحيرة لاتتلائم مع الدراسة السيكولوجية بصفة عامة أو علم النفس الإجتماعي بصفة خاصة ( راجع ماكتبناه عن علاقة الإيكولوجيا بعلم النفس الإجتماعي في موضع سابق (50- 85 d).

وإستحداثه لتنظيمات أكثر تعاوناً وتعقيداً، ومن ثم فإن ديناميكية السلوك الإنسانى التى لايناظرها من أشكال السلوك فى المملكة الحية، جديره بأن تجعل من الأنسان موضوعاً لبحث من نوع معين، قد يكون من المفيد بطبيعة الحال إستعانتة بالمفاهيم المستخدمة فى البيولوجيا مثلاً، ولكن يكون من الخطأ الإقتصار عليها كمتغيرات تفسيرية وحيدة.

لذلك، نجد هاولى يحرص على تأكيد عامل «الثقافة الإنسانية»، فى مقابل القوى الغريزية عند الكائنات الحية الآخرى. فالسلوك الإنسانى بكل ما يحتويه من متغيرات هو مظهر لقدرة الإنسان الهائلة على التكيف والتوافق. كخاصية متأصلة فى الطبيعة الحيوية للإنسان، إلا أن تفوق الإنسان فى مجال التوافق البيئ كان محصلة لما طوره من وسائل وتكتيكات وتنظيمات وأغاط للسلوك والفعل يدعم بها وجوده ويقائه وسيطرته على موطنه. وكأن العناصر الثقافية هنا أمر يتفق، فى نظر هاولى، ومن حيث البدأ، مع النزعة الغريزية المتأصلة فى «النمل» والكامنة ورا، حب النمل للعسل، أو بناء الطيور لأعشاشها أو حب القنص والصيد لدى الحيوانات آكلة اللحوم (1).

# مهادئ التنظيم الأيكولوجى:

وإنطلاقاً من هذا المنظور الشامل للأيكولوجيا، وفى مقابل التفاعل الأيكولوجي، عند كوين، وماير تبط به من بناء أيكولوجي إعتبره بثابة النسق الفرعى لبناء المجتمع ككل، طور هاولى مفهوم «التنظيم الأيكولوجي». ونستطيع من خلال تعرفنا على معنى هذا المفهوم وكيفية تحديده والمبادئ التي تحكمه، أن نلقى مزيداً من الضوء على معافل هاولى سواء من دعاوى المدرسة الأيكولوجية الكلاسيكية، أو من محاولة ربط الأيكولوجيا بالإطار العام للبحث السيوسيولجي، تلك المحاولة التي مثلت كما أشرنا، مرحلة إنطلاق جديدة لتطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع،

<sup>(1)</sup> ibid., p. 69

يبدأ هاولى محاولته تحديد مبادئ «التنظيم الأيكولوجى»، بأن يعرض لأهم الخصائص الميزة للمجتمع الإنسانى والتى تنحصر فى رأيه فيما يلى :

١ - الأرتباط بالبيئة كمصدر وحيد لسبل العيش.

 لأعتماد المتبادل بين أفراده، فقد يكون هذا الأعتماد خاصية أو شرطاً أساسياً لكل أشكال الحياه، إلا أنها تبلغ ذروتها في المجتمع الإنساني بصفه خاصة حتى غدت خاصية وشرطاً لكل اجتماع إنساني (١١).

 ٣ - القدرة اللامحدودة على التوافق والتكيف للبيئة، طبيعية كانت أو إجتماعية.

٤ - التقيد والإلتزام بعنصرى الزمان والمكان، فحاجة الإنسان المتواترة للغذاء والراحة مثلاً، تثبت إيقاع حياتة وتنظم توزيع نشاطاته المختلفة على أساس البعد الزمنى. بعنى أن الوقت المتاح لحركته ونشاطاته يكاد يكون محدوداً بطريقة، معينة، كما أن المكان الذي قارس وتوزع فيه هذه النشاطات، يحدد هو الآخر في ضوء هذه الأحتياجات وماير تبط بها من توزيع زمنى معين للأنشطة (٣).

ولا تحدد هذه الخصائص السابقة، في نظر هاولى، أي نوع من أنواع الكائنات الحية تعنى الأيكولوجيا بدراستها فحسب، بل تكون مجموعة إفتراضات أساسية تمكن من إستنباط مبادى التنظيم الأيكولوجي. إن المهمه الأساسية للمدخل الأيكولوجي هي «تحليل بماء المجتمع المحلي»

<sup>(</sup>١) من الشواهد الدالة على ذلك في نظر هاولى ، أن الوليد الإنساني ، هو أكثر المخلوقات الحية إعتماداً على غيرة (أمه ويؤيه) ، ولنترات أطول ، في العصول على سبل العيش التي تقمعن بقاء موزموه فالاعتماد المتبادل على ومع الغير ، إنن خاصية أساسية وقطرية لدى الإنسان منذل خطة معلاده حتر, وفاته .

Michael Michlin, "population Environment and social organization: Current Issues in human logy", The Dryden press, New york, 1973, p, 32.

<sup>(2)</sup> ibid., p 32

فى حدود تقسيم العمل. بعبارة أخرى، تحدد وجهة النظر الأيكولوجية، بناء المجتمع المحلى على تنظيم النشاطات المعيشية، أى الطريقة التى ينتظم من خلالها أفراد المجتمع فى توزيع مكانى معين، بهدف البقاء والإستمرار فى موطن ما، وتحكم هذه الطريقة بدورها، بمجموعة من المبادئ الأساسية هى:

# ١ - مبدأ الأعتماد المتبادل :

برى هاولى أن التنظيم الأيكولوجي، شأنه شأن أى تنظيم اجتماعي آخر، يتميز بإرتباط وحداته بالضرورة بعلاقة اعتماد متبادل ذلك أن هذه العلاقة خاصية أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، كماسبق أن ذكرنا، ومع ذلك فإن هذه العلاقة تحدث بالنسبة للتنظيم الأيكولوجي على مستوين مختلفين: مستوى تكافلي يستند على مابين الوحدات من تغاير وإختلاف، ومستوى وتعايشي ويستند على التماثلات القائمة من الوحدات المتجانسة، لذلك يشتمل التنظيم الأيكولوجي على مايقوم بين وحداته من علاقات تكافل أو تعايش في نفس الوقت، إلا أن كلاً المستويين يثير بدوره مجموعة نشاطات مختلفة: ففي الوقت الذي يدفع فيه المستوى التكافلي إلى «زيادة الإنتاج» إلى مزيد من «الجهد الخلاق» عبل المستوى التعابشي بالوحدات إلى نشاطات دفاعية ذات طابع محافظ وتقليدي. وعلى الرغم من إختلاف الأنشطة الناتجة عن كلُّ مستوى من مستويات الأعتماد المتبادل، إلا أنها (أي الأنشطة) ترتبط بالضرورة. وتتحدد ببعدي الزمان والمكان، نظراً لما يتطلبه كل مستوى من «تجاور واقتراب» بين الوحدات المتكافلة أو المتعايشة. ولما كان هذا الأقتراب أمرأ مشروطأ بالوقت المتاح واللازم للحركة والإنتقال بين الوحدات، عندئذ تتحدد المسافة الفاصلة بينهما في ضوء هذه الإعتبارات السابقة. وبوجه عام، من المتصور أن تكون كل مجموعة من الوحدات المترابطة غطأ ملائماً ومتميزاً للتوزيع ببعديه الزماني والمكاني (١).

<sup>(1)</sup> ibid., pp. 33 - 34.

#### ٢ - مبدأ الوظيفة الأساسية :

يعترف هاولى بأن الإرتباط بالبيئة خاصية أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، إلا أنه يتصور أن كمال التنظيم الإيكولوجي يتحقق عندما تتحرر وحداته، نسبياً، من قبود الإرتباط المباشر بالبيئة، ويحدث ذلك فقط عندما تستطيع بعض الوحدات الوظيفية أن تتوسط - من خلال وظيفتها الأساسية - العلاقة المباشرة بين النسق والسئة. وبقدر ما تحققه وحدات النسق من تحرر من قيود البيئة الطبيعية بقدر ما تقترب من البيئة الاجتماعية التي تحقق كمال النسق: ذلك أنه عندما تتركز وظيفة الوحدات (أو نشاطات الأفراد) في مهمة استغلال موارد البيئة الطبيعية المحلية والحصول على سبل العيش من خلال علاقة مباشرة بها، فإن مؤثرات البيئة الاجتماعية تصبح ضعيفة وهزيلة نظرأ لضيق حجم الإعتماد المتبادل بين الوحدات المختلفة، فإذا إستطاعت كل وحده أنَّ تطور نظاماً لتبادل ناتج (أو فائض) مواردها المحلية بموارد وحدات أخرى من خلال التجارة أو عمليات التوزيع، عندئذ تتحرر الوحدات - نسبياً -من الإرتباط المباشر بالبيئة الطبيعية، لتدخل في مجال تأثير قوى البيئة الإجتماعية (ممثلة في ميكانيزمات التبادل والتوزيع) ، وبزيادة حجم التبادل بين الوحدات المختلفة ، تحل البيئة الاجتماعية محل البيئة الطبيعية، كعامل أساسي في التنظيم المعيشي للأقراد، هذا في الوقت الذى يؤدى فيه التبادل إلى إتساع ملحوظ لحدود البيئة الطبيعية التي ترتبط بها مختلف الوحدات، ولكن من خلال ميكانيزمات إجتماعية متعددة. وعلى هذا الأساس تصبح «الوظيفة الأساسية» لوحدة معينة أو بعض وحدات النسق عثابة حلقة الوصل بين النسق وبين البيئة الطبيعية (على نحو غير مباشر) والبيئة الإجتماعية (بطريقة مباشرة)(١١).

### ٣ - مبدأ التمايز :

يشير المبدأ السابق إلى حقيقة هامة مؤداها ، أن خصائص التنظيم الأيكولوجي للمجتمع المحلى تختلف بإختلاق قدرته على تطوير عدد من

<sup>(1)</sup> ibid., pp. 34 - 35.

الوظائف الأساسية «لبعض وحداتة» والتي تعبر بدورها عن طبيعة العلاقة بن الوحدات المختلفة من ناحية، أو بينها وبين البيئه الطبيعية والاجتماعية من ناحية أخرى. ويكاد يكون مبدأ التمايز إمتداداً لسابقه، حيث يقرر أن حجم السكان في أي مجتمع محلى وطبيعة تنظيمهم المعيشي، يختلف أو يتحدد في ضوء حجّم ماينجز داخل حدوده من وظائف، ونوعية الوظيفه الأساسية لوحداتة: ففي المجتمعات التي تعيش على الجمع والإلتقاط أو الصيد والقنص، تنخفض الإنتاجية بدرجة ملحوظة رغم إتساع حدود البيئة الطبيعية وثراء مواردها. وسبب ذلك أن موارد هذه المجتمعات من ناحيه، وطبيعة تنظيمها المعيشي لاتتيح فرصة لبعض وحداتها أن تطور لذاتها «وظيفة أساسية» أو متخصصة تتوسط علاقة النسق بالبيئة الطبيعية. على العكس من ذلك تزداد احتمالات تطوير مثل هذه الوظائف المتخصصة في المجتمعات الزراعية، ولكن بدرجة تقل ، بطبيعة الحال، عن المجتمعات الصناعية التي تتميز بإرتفاع معدلات الإنتاج إلى المدى الذى لايوجد فيها حدود تعوق زيادة أو إنساع مجال التخصص وتقسيم العمل، أو تحول دون تزايد حجم السكان الذين يعتمدون أو ينتظمون في معاشهم داخل حدودها.

كذلك برتبط التمايز الوظيفى لوحدات التنظيم الأيكولوجى بتمايز عائل فى المتطلبات الضرورية اللازمة لإستمرار التنظيم ويقائه . بمعنى أنه بنفس القدر الذي يختلف فيه التنظيم الأيكولوجى للمجتمعات من حيث المواد والوسائل التى تستخدمها وحداته لأدا ، وظيفتها ، تختلف حاجة وحداتة إلى المواقع والمكان، ومن ثم يمكن القول بوجه عام، بأن الوحدات التى تقوم بالوظائف الهامة والأساسيه فى النسق تستأثر لذاتها بأنسب المواقع ويكون لها أولوية المطالبة بالموقع الملاتم، بينما تتوزع الوحدات الأخرى حول الوحدات الأساسية ، وعلى مسافات تختلف قرباً أو بعداً منها بإختلاف درجة إرتباطها بالوظائف التى تقوم بها وحدات النسق الأساسية (ا).

\_\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 35.

#### ٤ - مبدأ السيطرة:

ويكاد يكون هذا المبدأ، هو المحصلة النهائية للمبادئ السابقة، إذ من المتصور أنتحدد الوحدات الوظيقية الأساسية ، الشروط الضرورية لوظائف الوحدات الأخرى، وبالتالي تصبح مسيطرة على التنظيم كله، غير أن ذلك لايعني أن هذه الوحدات تستأثر بفردها بكل ما في النسق من «قوة» بل من المتصور أيضاً أن تتوزع هذه القوة على الوحدات المختلفة وفقاً لدرجة إرتباطها بالوحدات الأساسية، ودرجة قربها أو بعدها النسبي عنها.. ومن الملاحظ - على حد تعبير هاولي - أنه مع تزايد درجات التمايز بين وحدات النسق، قيل بعض الواحدات إلى التجمع مع بعضها البعض في حدات أكثر تعقيداً ، وقيد بزداد هذه الوحدات الأساسية، وذلك بهدف المحافظة على كيانها وبقائها من ناحية، أو زيادة مالها من «قوة» أو «سيطرة» داخل النسق. في هذه الحالة، يأخذ التنظيم الأيكولوجي شكلا هراركياً تتعدد «شرائحه» أو «فئاتة» بتعدد الوحدات التي إستطاعت التحرر من قيود الوحدات الأساسية، فطورت أنساقاً شبه فرعية. وللتدليل على ذلك يسوق هارلي أمثلة وشواهد عديدة، مثل انفصال الأسرة النواه عن الجماعات القرابية الممتدة، وتطوير الروابط المهنية المختلفة، والطوائف الحرفية القديمة، والنقابات. الخوقد بزداد الموقف تعقيداً عندما تحاول هذه الأنساق الفرعية أن تتوحد في تجمعات أكبر حجماً ونفوذاً، تشغل كل منها وضعاً معيناً في «السلم الهيراركي للقوة» داخل التنظيم الأيكولوجي والاجتماعي للمجتمع المحلي، كما هو الحال في أكثر المجتمعات الصناعية تقدماً.

#### ه - مبدأ التماثل :

وهو مبدأ أساسى للتنميط الأيكولوجي للمجتمعات المحلية، ومعناه أن الوحدات التي تخضع لنفس الظروف البيئية - سواء بطريق مباشر أو بتوسيط الوحدات الأساسية - تكتسب بالضرورة شكلاً متماثلاً للتنظيم المعيشي والأيكولوجي. ذلك لأنها تطور وسائل عائلة للإتصال، كما تستخدم نفس الإجراءات والوسائل التي من خلالها تحدث ترتيباً داخلية متشابهة الأمر الذي يجعل الوحدات بثنابة ونسخاً ، متكررة ومتطابقة لبعضها البعض وللنسق الأكبر التي هي جزء منه (11).

وهكذا يتضح لنا إلى أى مدى إبتعاد هاولي عن التوجيه المبكر للمدرسة الكلاسيكية: لقدرفض قييز كوين بن مستوى اجتماعه. ومستوى شبه اجتماعي للتفاعل، ورأى فيه إمتداد للتميز المبكر بين المستوى الثقافي والمستوى الحيوى للتنظيم. ويقترب هاولى بالمدخل الأيكولوجي من دائرة البحث والتوجيه السوسيولوجي، حين يقرر أن كل العلاقات البشرية، أيا كان مستواها، ذات طابع اجتماعي في جوهرها ومضمونها. ومن ثم تحددت المهمة الأساسية للأَيكولوجيا في نظرة في تحليل بناء المجتمع المحلى، ذلك البناء الذي تتحدد معالمه ومقوماته من خلال العلاقات التي يطورها الأفراد في حدود تقسيم العمل الملائم لحاجات وخصائص المجتمع. وكان التنظيم المعيشي «أي الطريقة التي ينظم بها أفراد المجتمع أنفسهم وظيفياً وديموجرافياً ومكانياً » هو المجال الحدد لكل دراسة أيكولوجية، فليس شرطاً في نظره أن تقتصر هذه الدراسة على المظاهر المكانية لتنظيم النشاط المعيشي، بل قد تستوعب مظاهر أخرى ليست ذات طابع مكانى (٢). إن إهتمام الأيكولوجيا بدراسة «التنظيم الأيكولوجي» أو «التنظيم المعيشي» وتحليله في ضوء متغيرات إقتصادية وثقافية، كان عثابة الجسر الذي عبرته الأيكولوجيا لتصبح مجالا حيوياً من مجالات الدراسة السوسيولوجية . ومع ذلك

<sup>(1)</sup> ibid., pp. 36.-37

<sup>(</sup>٢) يقرر هاولى أنه من خلال التفاعل المستمر الأجزاء المكابة التنظيم الإيكواوجي، يعيل النصو التراك - السق الإجتماعي والتحرك نحر تحقق حالة من التوازن الذي تبدو مظاهرة على النحو التالى الاحترافية بناز تمكل الوحدات الوظيفية المتنافة بعضها المحض وتوفر بتكمل الوحدات إعدد أفراد كل وحدة وظيفية لاستمرار ويقاء علاقاته المتبادلة بغيرها من الوحدات الأخرى التي تكليا ٢ - توزيعياً وماكانياً عنما تنظم الوحدات الوظيفية في الزمان والمكانياً عنما تتنظم الوحدات الوظيفية في الزمان والمكانياً .

Ahawley human Ecology An in international Encyclopaedia of social sciences. The Macmillan co, and The Free Press New york, 1968, pp. 323 - 337.

تنفرد الأيكولوجيا - كأى مجال من مجالات علم الإجتماع - بإطارها التصوري الخاص الذي يتميز بالخصائص الأتية :

 ١ - ما أفردته للبيئة من أهمية مطلقة في تشكيل التنظيم الأيكولوجي للمجتمع، إذ تتصور أن ينبثق التنظيم بما له من خصائص معينه من خلال تفاعل من نوع معين بين السكان «وبيئة» ذات ظروف خاصة.

٧ - تأكيدها لمتغير «السكان» كنقطة مرجعية للتحليل. حيث تتصور أن يعبر التنظيم بدوره من خصائص محيزه للسكان، بأعتبارهم أوراداً حشدوا في تجمعات معينه. ولعل وحدة أو كيان كلى لا بإعتبارهم أفراداً حشدوا في تجمعات معينه. ولعل الأيكولوجية، سواء من حيث طريقة طرحها لموضوع الدراسة، أو من حيث نوعية البيانات التي تعنى بجمعها وتحليلها، ذلك أن ما يتميز به العنصر السكانى من طابع تشخصى وملموس وغير مجرد، يدفع الباحث الأيكولوجي بإستمرار إلى إعتباره «متغيراً مستقلاً» وأساسياً لتفسير كل مظاهر التنظيم وخصائصه، خاصة وأنه يسهل عليه أن ينظر إلى أشكال السلوك التي يقوم بها السكان كإستجابة جمعية موحدة لظروف البيئة، تحدد بدورها شكل التنظيم وطبيعة مستوياته.

٣ - إهتمامها بدراسة التنظيم من منظور شمولى «وكنسق كلى». إذ تتصور أن يتطور التفاعل بين السكان والبيئة في شكل نسق من علاقات بين أجزاء أو وحدات مختلفة، يعطى للسكان طابع الرحدة والكيان الميز. ورجاكان ذلك سبباً في إهتمام الباحث الأيكولوجي بالتحليل «المورفولوجي» أو البنائي للتنظيم، وفي تصوره أن هناك بناءات» أيكولوجيا مختلفة بإختلاف حجم وحدات البناء ووظيفتها وعلاقاتها بعضها ببعض أو علاقتها بالبيئة، وأيضاً بإختلاف مرحلة النمو أو التطور والتعقيد الذي بلغه المجتمع المحلى.

٤ - إهتمامها بقضية «النمو» و «التغير» و «العملية» إلى جانب

إهتمامها «بالتوازن» والبناء» حيث تتصور أن لكل شكل من أشكال التنظيم صورة أو مرحلة مبكرة، وقدرة، في نفس الوقت، على الانتقال نحو صورة أو مرحلة أكثر تعقيداً وحيث تتصور أن لكل تنظيم تاريخه الحاص، وأن معرفة هذا التاريخ من شأنه أن يلقى مزيداً من الضوء على طبيعته الراهنة، من خلال التعرف عنى متى وكيف ولماذا تغير وفي أي الاتجاهات (1).

ولكن: مالذى قدمه المدخل التقليدى المحدث. وبخاصة فى صورته المتطورة عند هاولى – من إضافات أو تعديلات، يمكن إعتبارها تصحيحاً لمسار النظرية المبكرة؟ .

الحقيقة، نلاحظ أن هولي و شأنه في ذلك شأن رواد المدرسة المبكرة، يتخذمن المماثله بين أيكولوجيا النبات والحيوان، وبين الأيكولوجي البشرية منطلقاً أساسياً لمدخله، حيث نجده يؤكد على دراسة المجتمع المحلى «كبيئة» أو مجال لممارسة العمليات الأيكولوجية المعروفة في عالم النبات والحيوان. ولكنه في الوقت نفسه يختلف عن سابقيه في رفضه تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية في إطار محدد لدراسة الأنماط المكانية، حيث رأى في ذلك التحديد إعترافاً صريحاً ومحاوله متعمدة لاستبعاد العوامل الثقافية من مستوى التحليل الأيكولوجي وفي الوقت الذى أكد فيه الأبكولوجيون الأوائل ضرورة فصل الظواهر الثقافية عن الظواهر الحبوية ليحصروا إهتمامهم التظرى والأمبيريقي على دراسة الظواهر الأخيرة، نجد هاولي يعني أساساً بتطوير أسس عقلية قوية لنظرية أبكولوجيا جديدة. لذلك نجده يقرر أن الأبكولوجيا في غنى عن هذا الفصل والتمييز، وأنها كأى نظرية سوسيولوجية آخرى بجب أن «تغطى» أو تشمل كل الشبكة المعقدة للظواهر الإجتماعية، ومن ثم إلى السلوك الإنساني والثقافة كإمتدادات أكثر تعقيداً للطابع الحروي عند الإنسان وغيره من كالنات حية أخرى. وإعتبر مابين هذا وذاك من إختلاف، إختلافاً في الدرجة لا في النوع. يتضح ذلك من عبارته السابقة « أن

(1) M. Micklin, op cit, pp. 30 - 32.

السلوك الإنساني بكل ما يحتويه من تعقيدات ليس إلا تعبيراً بعيد المدى عن إمكانية التوافق الهائلة والكامنة في الطبيعة الحيوية... كما أن عناصر الشقافة البشرية تتطابق من حيث المبدأ مع غريزة حب النملة للعسل والنشاط الذي تقوم به الطيور عند بناء أعشاشها، وغريزة القنص عند الحيوانات آكلة اللحوم «'''.

ومن خلال هذه النظرة، تعنى الأيكولوجيا، بالضرورة، بدراسة التجمعات السكانية، للبحث عن المبادئ الأساسية التى تحفظ إستمرار أدا ء هذه التجمعات لوظائفها، تماماً كما تفعل أيكولوجيا النبات والحيوان. وكأن «الثقافة البشرية» رغم مالها من ظروف وخصائص أكثر تعميلاً، تعميل في النهاية وفقاً لنفس المبادئ التى تنظم البيئة الأيكولوجية في أدنى مستوياتها وأكثرها بساطة، وعلى هذا الأساس، نراه يحدد مهمة الأيكولوجي في وصف الخصائص المميزة للتجمعات السكانية، ثم تحليل المجتمع المحلى الذي تنتظم بداخله نشاطات هذه التجمعات، وتحديد الإتجاهات المختلفة الكامنة ورا عذا البناء والتي تؤدى إلى التمايز والتخصص. ثم أخيراً في الكشف عن تأثير التغيرات الذاخلية والخارجية التي تطرأ على تنظيم هذه المجتمعات السكانية.

وعلى الرغم من أن هاولى كان يقصد أساساً إلى تطوير نظرية تتلانى نقاط المضعف في النظرية الكلاسيكية ، إلا أن تطبيق نظريت، الأيكولوجية على المدينة لا يكشف رلسوء الحظ عن نتائج جنيدة أو مختلفة عما جاءت به النظرة المبكره عند بارك وبيرجس وماكينزي :

فهو يرى أن خاعرة نشأة المدن مؤشر لعملية التوسع والإمتداد، تملك العملية التى تشير إلى المدينة، لا العملية التى تشير إلى المدينة، لا عن طريق الهجرة إلى المدينة، لا عن طريق الزيادة الطبيعية لسكان المدينة، ولا نجد في رأيه هذا ماهو جديد أو متميز. كذلك عندما يرى أن «النمو الحضري يصاحب دائماً بأتساع الرقعة المكانية التى تشغلها المدينة وبتعقيد بنائها الوظيفي

<sup>(1)</sup> Hawley, Human Ecology: ATheory of Community structure, op, cit., p. 69.

والفيزيقى، لا يضيف جديداً على أقوال بيرجس وبارك من قبله، وبالمثل، فإن ما توصل إليه من نتائج مؤداها وأن الوظائف المتخصصة تتركز وتتراكم في مركز المدينة، وآنها تعمل بإستمرار على السيطرة على المنطقة لتحل محل أغاط إستخدام الأرض الأخرى - أو أن النمط السكنى لا يقوى على المنافسة على إستخدام الأرض المركزية فينتقل إلى مناطق أخرى ذات قيمة منخفضة للأرض والإيجارات، أو أن البعد أو المسافة الأيكولوجية عن مركز المدينة يرتبط بطريقة طردية مع إنخفاض القيمة الإيجارية للمساكن، وغير ذلك من النتائج "، كانت كلها نتائج سبقه إليجارات لذلك إعتقد البعض - مثل رايزمان - أن كل ما قصد إليه هاولى من تلك النظرية المشامة والأكثر إتساعاً، والتي أوادها أيكولوجيا حديثة، لم تحقق الكثير ولاحتى المختلف أو الجديد عن النظرية الميكولوجي أهمها:

١ - توضيحه للطبيعة الجمعية المرتبطة بالتوافق والتكيف الأيكولوجى.

 ٢ - تأكيده للعلاقات المتبادلة بين عناصر السكان والبيئة والتنظيم الاجتماعي .

٣ - إعترافه بمجموعة من المبادئ التي تحدد تنوعات التنظيم
 الأيكولوجي.

 3 - تأكيده الأهمية التغير وبخاصة لما لهذا التغير من طابع تراكمى متعدد الوجوه .

الأتجاه الثانى : التوجية السويولوجى للأيكولوجيا :

رأينا كيف تحول المدخل الأيكولوجي في صورته التقليدية المحدثة، عند

<sup>(1)</sup> ibid., pp. 402-403.

<sup>(2)</sup> Leonard Reissman The urban Process: Cities in industrial accieties. The Free Press, New yor; , 1964, p. 116.

كوين وهاولى و إلى محاولة فهم وتفسير الطريقة التى ينتظم بها السكان فى توافقهم مع بيئة محدودة ودائمة التغير، وكيف أعتبر التوافق والتكيف ظاهرة جمعية تنتج عن تطوير السكان لتنظيم متكامل وظيفيا من خلال أفيعال متكررة لجموع السكان، وكيف صبغت القضية الأيكولوجية الأولى على نحو جديد مؤداها أنه كلما تمكن الأفراد من تطوير تنظيم أكثر كفاء وفاعلية كلما تمكنوا من تحسين فرص بقائهم فى البيئة (۱).

كذلك رأينا كيف حرص المدخل التقليدى المحدث، على عكس من سابقة على تأكيد التعاون كمفهوم أساسى فى مقابل المنافسة. بإختلاف الوحدات وقمايزها لا يعنى بالضرورة تنافسها ، بل قد يؤدى إلى نوع من التعاون التكافلى القائم على أساس تقسيم العمل، قاماً كما يؤدى تجانس الوحدات إلى نوع من التعاون التعايشى القائم على التجانس والتماثل لذلك أعتبر «التعاون» بمظهرية التكافلى والتعايشى من وجهة النظر التقليدية المحدثة أساس بناء النسق الاجتماعى، أعتبر فى ذاته عناصر تحليلية أساسية فى هذا المدخل.

ولقد كان من الطبيعى، أن تهد هذه النظرية السابقة لبعض التعديلات الجوهرية في الأسس النظرية والمنهجية للدراسات الأيكولوجية المبكرة، وخاصة في إتجاهها لدراسة الوحدات الاجتماعية الكبرى، وذلك على إعتبار أن الأنساق الإجتماعية ترجد «ككيانات» قائمة بذاتها، وتكشف في الوقت ذاته عن خصائص بنائة يمكن دراستها وتحليلها بمعزل عن الحتسائص الشخصة للأفراد. أما هذه الخصائص فتتحدد من خلال غط الاتشطة المنظمة التي تنشأ عن التفاعل المتواتر والمتكرر للوظائف المختلفة ولمختلف الأدوار التي يشتمل عليها النسق ومن خلال هذا المنظر الشامل لدراسة الوحدات الإجتماعية الكبرى، يأتي دونكان O. المندور وصنح دفاع عن المدخل

<sup>(1)</sup> A. Hawley Urban society: An Ecological Approach, Ronald press, New york, 1971, p. 11.

الأيكولوجي في علم الإجتماع (11). فعلى الرغم من إعترافهما بأن هاولى قد تعشر في تحقيق تطوير كامل للنظرية الأيكولوجية، إلا أنهما إمتدحا في جوانب كثيرة من محاولته (11). لقد قدم دونكان وشنور في الحقيقة، أكثر مما قدم بارك ومن جاء بعده في مجال تطوير المدخل الأيكولوجي. وكان من أهم ما أسهما به في تطوير نظرية أيكولوجيا حضرية ( ذات طابع سوسيولوجي)، تحليلهما للتنظيم الاجتماعي، وإعتبار هذا التحليل محور إهتمام الدراسة الأيكولوجية. إن إهتمام الأيكولوجي بدراسة التنظيم الإجتماعي يجنبة – على حد تعبيرهما – ما إتسم به المدخل السلوكي من ميل للدراسة على مستوى الوحدات المتناهية في الصغر، ويجنبة في الوقت نفسه ما وقع فيه المدخل الثقافي من أخطاء الميل نحو ويجنبة في الوحات المتناهية في الصغر، «المثالية والروحانية والرمزية» بعبارة أخرى أعتقد الباحثان أن كل من والفرد» و «الثقافة» تجريدان لاحاجة لنا بهما في الدراسات الاجتماعية، ومن ثم فإن المدخل السلوكي والمدخل الثقافي معاً لا يأتيان بنفع أو مسب علمي، وأن « التنظيم» وحده هو الموضوع الأكثر ملاسة وواقعية للدراسات السوسيولوجية، وبالتالي فإن المدخل الأيكولوجي في تأكيده

<sup>(1)</sup> Otis Dudley Duncan "Human Ecology and Population atudies, in ph, Hauser and OD, Duncan, (Eds.), The study of population "The university of Chicado press, Chicago, 1959 & O, D, Duncan and L. Schnore, Cultural, Beha vioral and Ecological perspectives in the study of social organization, American Journal of sociology, 65, Sep 1959, pp. 132-153 & Leo Schuore Social Morphplpgy and Human Ecology, American Journal of sociology, 63, May 1958, pp. 620 - 634.

<sup>(7)</sup> يرى بونكان دأن الإيكولوجيا لم تنهتم بهذا القدر من الظلم أن الحور مثلما أنهمت فى نظرتها البيولوجية لتفسير السلوك الإنسانى، تلك النظرة التى كان لابد وأن تتجنب الفرض فى بحث النظرة التى كان لابد وأن تتجنب الفرض فى بحث النظافة مقوماً مركباً بحث ينظر مونكان، بجد الثقافة مقهماً مركباً وشاملاً والتاليا والتاليا في المتعلل تشعق عوامل الإنباط والأعتماد المتبادل الذى يهتم بعماليتة وتشميرة من تراه – أى الأيكولوجية – لاتهتم إلا بالجواب أن المظامر الثقافية التى تلعب دوراً واضحاً فى عمليات الثوافق والتكف ققط دون أن يهتم بدراسة الثقافة ككل مركب غير متمايز. (O. D Duncan, Human Ecology and population op, cit p. 682).

وا حمامه بالتحليل على مستوى «التنظيم» يقدم الكثير نحو فهم الاجتماعية ١١٦.

ويبرر دونكان تأكيده على التنظيم الإجتماعي كنقطة محورية للتحليل الأيكولوجي بعدد من القضايا الأساسية هي :

١ - إن كلا من المجتمع والثقافة وجدا فقط بهدف تنظيم السكان .

٢ - إن النتنظيم عمثل توافق السكان لظروف ضرورية يضطرون فيها
 إلى الإرتباط والتعاون المتبادل مع بعضهم البعض. ولذلك فهو يعبر عن أهم خاصية للسكان، (والمجتمع والثقافة)

٣ - إن الروابط الاجتماعية في جانبها الأساسي هي بأختصار إعتماد متبادل للرحدات في نوع من تقسيم العمل المتقن والمحدد، يؤدى في النهاية إلى «التكامل الوظيفي» الذي يعد سمة بارزة من سمات التنظيم الاجتماعي(").

وبإختصار، تنحصر الدراسة الأيكولوجية، في نظر دونكان وشنور، في تحليل بناء النشاط المنظم للسكان، دون إهتمام بالأتجاهات والمواقف والمدوافع والمعتقدات التي قد يتبناها الأقراد أو يتمثلونها عند أدائهم لأدوارهم. كما تتحدد نظرتها إلى وبناء التنظيم» في إعتباره خاصية للجموع تعلو وتسمو خصائص الأفراد القائمين بالأفعال والنشاطات المختلفة. إنما نلاحظه إمبيريقياً وبوضوح في الأدارات الحكومية والبيروقراطيات والمجتمعات المحلية والمجتمعات الكبرى، تعدشواهد مؤكدة في نظرهما على صحة هذه النظرة. إذ كثيراً، بل دائماً، مايحل الأفراد ذو الخصائص الشخصية المختلفة والمتنوعة محل بعضهم البعض في آداء أدوار معينة داخل التنظيم، دون أن يؤدى ذلك إلى تشويش أو إضطراب غوذج التنظيم القائم. ورعا كان ذلك هوأهم مايميز الأنساق

<sup>(1)</sup> O. D Duncan and L. Schnore Cultural, Behavioral ... op.cit, pp, 150 - 152.

<sup>(2)</sup> ibid., p.136.

الاجتماعية، وأهم مايتيح وبإستمرار فرصة ثباتها وتطورها في نفس الوقت.

وعلى العكس من المدرسة التقليدية، أعتبر دونكان وشنور «التوازن» أداة تحليلية أكثر منها حقيقة اجتماعية، حيث يتحقق التوازن فقط في حالة وحود أنساق احتماعية مغلقة توجد داخل بيئة ثابتة ومستقرة وتحت هذه الظروف النادرة، يستطيع النسق أن يوفق بين أجزائة ووحداتة لتصل الى أقصى درجة ممكنة من التَّكيف والتوافق مع الظروف البيئية السائدة والمسيطرة. وما أن يتمكن النسق من تحقيق التوافق الكامل يصل إلى حالة من التوازن تقف عندهم كل عمليات التغير البنائي والدعوجرافي. ويظل الحجم السكاني والبناء التنظيمي للنسق في حالة من الثبات والاستقرار إلى أن يضطرب بحدوث تغير في البيئة الاجتماعية أو الفيزيقية للنسق، ولكن هذا الموقف نادراً أن يحدث، في نظر الباحشن، في الوقت الراهن. ولئن كشفت الدراسات الأنثروبولوجيا عن أمثلة عديدة لأنساق احتماعية معزولة حققت قدراً كبدأ من الثبات والتوازن لمئات من السنان عبر تاريخها دون أن يطرأ عليها أي تغير سواء في حجم السكان أو في شكل ودرجة تعقد تنظيمها الاجتماعي، الا أن دراسات التغير كشفت هي الأخرى، وبنفس القدر من الوضوح، عن أمثلة عديدة لأنساق اجتماعية، تبددت عزلتها التقليدية، فسمحت بتدخل ظروف بسئتة واجتماعية جديدة، أحدثت بالتالي وبطريقة فورية ومكثفة، تغيرات واضطرابات وقلقلات أطاحت بثباتها وتوازنها التقليدي (١١).

وفى محاولة لتحليل الثبات والتغير داخل النسق الجتماعي، طور دونكان وشنور أطاراً يكن من خلال دراسة التنظيم من المنظور الأيكولوجي. ويتكون هذا الأطار الأيكولوجي للتحليل من أربعة متغيرات أساسية هي: البيئة - والتكنولوجيا - والسكان والتنظيم،

<sup>(1)</sup> O. D Duncan: Social Organization and the Ecosystem:, in R. E. arisg (Ed., ) Handbook of Modern sociology; Rond Mcnally and ce., Chicago., 1964, pp. 36 - 82.

ترتبط فيما بينها إرتباطأ عليا ووظيفياً متبادلاً لتكون ما أسمياه وبالمركب الأيكولوجي Ecological Complex (1) وذهبا إلى أن تحليل طبيعة هذا الإرتباط ونتائجه، قشل المهمة الأولى والأساسيه لكل دراسه أيكولوجيه تحاول أن تتجنب المشكلات الناجمه عن تعقد المفاهيم المرتبطة بالثقافة والمجتمع، عن نواحى الضعف التى تكتنف المنظور السيولوجي لدراسه السلوك الإنساني من ناحيه، وأنه من خلال هذا الأطار التصورى وحده (المركب الأيكولوجي) تستطيع الأيكولوجيا أن تقدم إسهامات ملحوظه مثمرة في مجال الدراسة السوسيولوجية بعامة والنظرية الحضرية

### والمركب الأيكولوجي، كإطار تصوري سوسيولوجي:

قى مقالة لها بعنوان والمنظور الثقافى والسلوكى والأيكولوجى لدراسه التنظيم الأجتماعى الانه وأرضح دونكان وشنور مكانه وإسهام المدخل الأيكولوجى فى مجال البحث السوسيولوجى، إستهعرضاً فيها الموقف النظرى والأمبيريقى فى علم الاجتماع فى السنوآت السابقة وحتى قت نشر مقالتهما (الخمسينات) ، كما أوضحنا كيف إتجه علماء الاجتماع إلى تبنى المنظرين السلوكى والثقافى لتحليل الحقيقة الاجتماعية دون إمتمام منهم – باستثناء القليل منهم – بالمدخل الأيكولوجى. ويشرع الباحثان بعد ذلك فى تحديد معالم المنظررات (أو المداخل) الثلاثة، وأوضحا كيف السمات الثقافية وما يرتبط بها من مركبات وأنساق ثقافية فرعية هى الوحدات الأساسية للتحليل وفقاً للمدخل الثقافي، فى مقابل أنماط السلوك الفعلى والأتجاهات والتطلعات والتوقعات وما يرتبط بها من «أنساق للشخصيه» كوحدات أساسية للتحليل فى المدخل السلوكى، هذا فى الوقت الذي تمثل فيه أغط النشاط وحدات أساسية

<sup>(1)</sup> O. D. Duncan , Hunman Ecology and population .. op cit, pp, 678 - 716

<sup>(2)</sup> O. D Duncan and L: Schnore Culturel, Behavioral and Ecological perspectives ... op cit.,

للتحليل في المدخل الأيكولوجي والتي تكون فيما بينها أنساقاً تنتظ فيها - هذه النشاطات- في مجموعات متداخلة ومتكاملة .

ولعل من أهم ما يؤكد الطابع السوسيولجى للمدخل الأيكولوجى، أو على الأقل ما يؤكد الطابع السوسيولجى للمدخل الأيكولوجى، أو السوسيولوجى للدراسة والتحليل السوسيولوجى إستخدامه لمفهوم والتبادل» كقضية أساسية، فالنشاط الذى هو محور التحليل الأيكولوجى لا يمكن تصوره بطريقة فردية مستقلة، كما لا يمكن تصوره فى فراغ بل لابد من النظر إليه على أنه مجموعة صفات وكيزات تتميز بها مجموعات معينة من السكان بعبارة أخرى، فإن التأكيد على الطابع الجمعى والتبادلي للنشاط كعنصر أساسى فى التصور الأيكولوجى هو الذى يشير إلى ما للمدخل الأيكولوجى من طابع سوسيولوجى حقيقى، بل إنه لو قدر لعلم الإجتماع، في نظرهما ، أن يحقق تفهما وتبصراً حقيقياً للواقع الاجتماعى، فذلك يرجع إلى تمكنه من إدراك وفهم هذا الإعتماد المتبادل والحتم ين أوجه النشاط الإنساني .

كذلك، فإن المدخل الأيكولوجي، في تركيزه على أغاط السلوك الفيزيقي والملموس، وإعتبارها - من جانبه - وحدة أساسية للتحليل يقترب، في نظر دونكان وشنور، من فكرة «الدور» في علم الإجتماع، ولكن بعيداً عن إرتباطاتها ومحتوياتها السيكولوجية التي وضحت عند لينتون وبارسونز، إن الأيكولوجي يهتم بالنشاط الذي يكن ملاحظته وقياسه، ويبتعد عن التوقعات الذاتية التي يصمرها الأفراد لأدوارهم، كما يتجنب الخوض في بحث المسائل التي طرحتها نظرية الدور مثل «الإلتزام الذاتي» والأعراض الإنفعالية المصاحبة لأداء الدور.. الغ، كما يؤكد في الوقت نصم على فكرة «تادل الأدوار» وينظر إلى، أغاط النشاط المتميزة، على أنها خصائص صفات لجموع السكان. ومن خلا هذه النظرية المؤكدة على أفكار «النشاط» و «الدور» و «التبادل» و «التنظيم»، تتجلى مكانة المدخل الأيكولوجي في دونكان وشنور كمدخل أساسي للدراسة السوسيولوجية.

وبالأضافة إلى ما سبق، يسهم المدخل الأيكولوجي، في نظر دونكان

: بنسور ، بقدر كبيير ، فى دراسة وفهم عدد المشكلات ذات الأهميية أسوسيولوجية على مستوى النظر والتطبيق كالبيروقراطية ، والوظيفية ، والتدرج الطبقى ، والتغير الاجتماعى والنمو الحضرى :

١ – فمن المتوقع أن تؤدى دراسة البيروقراطية في إطار «المركب الأيكولوجي» إلى نتاتج هامة ومثمرة، خاصة إذا وضع في الأعتبار أن الصفات الجوهرية والكامنة «للتنظيم البيروقراطي» كالحجم والتمايز والهيراركية. . الخ كلها تمثل صفات لحشد أو تنظيم سكاني معين يقوم بنشاطات معينة، أي إذا تصورنا البيروقراطية على أنها غط من أتماط التنظيم يشارك في مجموعة الخصائص التي يتميز بها التنظيم الأكبر الذي تنمو فيه أو تنتمي إليه (").

٧ - يحقق تبنى المنظور الأيكولوجى، نتائج وخطوات بعيدة المدى في مجال فهم القضايا التى أثارتها النظرية التنظيمية «المعاصرة»، ويخاصة تملك التى ترتبط «بالوظيفة والإتجاه الوظيفى». فإذا كان تبنى علماء الاجتماع للمنظور السلوكي والثقافي في دراسة «الوظيفة» أدى في نظر دونكان وشنور إلى الخلط بين الدافعية» و «الوظيفية»، فإن للمدخل الأيكولوجي وحده مزيه التحليل السوسيولوجي لهذا «المفهوم»، خاصة عندما ينظر إلى البناء على أنه تنظيم لأنشطة ووظائف، وعندما يعزى «الوظيفة» إلى وحدات التنظيم الإجتماعي (تجمعات النشاط) وليس إلى الأفراد كأشخاص، أو إلى رموز وقيم كما هو شأن المدخل السلوكي والثقافي. وفي هذا الصدد، لا يعنى الأيكولوجي كثيراً بموضوعات مثل «المعوقات الوظيفية»، أو «المللزمات الوظيفية»، أو «المللزمات الوظيفية»، أو التمييز بين وظائف كامنة أخرى واضحة. الخ، وغيرها من أفكار وموضوعات هي أقرب إلى

<sup>(</sup>۱) يستشهد الباحثان بالدراسة التي حاوات فيه بولدنج K, Boulding أن تفسر ظهور 
نموذج الوحدة الإجتماعية ذات النطاق الواسع والتي اكتسبت طابع التظيم البيروقراطي 
لاستخدام الباحثة في نظرها للتصورات والمفاهيم الإيكراوجية في هذه الدراسة وليلا أخر في 
نظرهما على صلائمة و المركب الإيكولوجي و كاطار تحليلي صلائم لدراسة موضوع مثل 
للبيروقراطية 
للبيروقراطية

علم النفس الاجتماعى منها إلى علم الاجتماع، وإنما يعنى بالدراسة الأمبيريقية لوظائف المجتمع المحلى، والإرتباط الوظيفى بين جوانب ووحدات التنظيم، وبسائل آخرى كالحجم والموقع والسكان، لينزل البحث السوسيولوجى إذا جاز هذا التعبير من تجريدات النظريات الثقافية، ويؤمن فى نفس الوقت وقوعه فى أخطاء الأمبيريقية العميقة التى إنزلقت إليها الدراسات السيكولوجية الوصفية التى غالت فى تأكيدها على العلاقات الشخصية المتبادلة بين الاتواد.

٣ - أن المدخل الأبكولوجي، بالمقارنة بالمدخل السلوكي والثقافي، هو أكثر قدرةعلى إثراءالمعرفة العلمية المرتبطة بفهم وتفسير التغير الاجتماعي. فالأبكولوجي بتركيزه على التنظيم كخاصية من خصائص التجمع السكاني، يتجنب في الحقيقة صياغة مشكلة بحثه في حدود سمات شخصية أو مركبات ثقافية فيتخذ من الحشد أو التجمع إطاراً مرجعياً له، ويشرع في تفسير الأشكال التي يتخذها التنظيم الاجتماعي في استجابته للضغوط السكانية والتكنولوجية والبيئة. وفي معالجتها للتغير، ينظر الأيكولوجي إلى ظواهر التغير على أنها تحولات لأنماط التنظيم الاجتماعي التي تحدث على مر الزمن، بدلاً من إعتبارها. تحولات أو تعديلات لأنساق القيمة أو بناء الشخصية. بعبارة أخرى إن المدخل الأيكولوجي في تأكيده على العلاقة المتبادلة بين مقاومات «المركبالأيكولوجي»لايهتم فحسب «بالتنظيم »في حالته الأستاتيكية، بل يلفت النظر إلى مفهوم «العملية» في الدراسات السوسيولجية، في مقابل ذلك الاحتمام التقليدي عفهوم «البناء» الذي كان يميز وإلى عهد قريب معظم الدراسات السوسيولجية ومن ثم يعد المدخل الأيكولوجي، حتى في صورته المبكرة، بمثابة تصحيح للنظرة الأستاتيكية للمجتمع، تماماً كما كان تصحيحاً للنظرة المجردة للحياة والحقيقة الاجتماعية .

٤- بفيدالمدخل الأيكولوجي، بإستخدامه لفهه مهوم «المركب الأيكولوجي» كثيراً في فهم ظواهر الحضر والحضرية، سواء بالتأكيد على متغيراته الأربعة (السكان، والبيئة، والتكنولوجيا، والتنظيم) كل على

حده، أو بالتأكيد على ما بين هذه المتغيرات من علاقة تأثير متبادل وتفسير ذلك كما يلى:

## أ) متغير السكان:

يشير هذا «المتغير» إلى أى تجمع لكاننات إنسانية له طابع البناء والتنظيم الداخلى وبعمل بطريقة روتينية ككيان متماسك ومترابط. وهو متغير أساسى فى التحليل الأبكولوجى، يرتبط بالخصائص التى يكشف عنها هذا المجتمع فى قاسكه وتنظيمة، والتى تختلف أو تعلو عن خصائص أفراده. وفى إهتمامه بمتغير «السكان»، يركز الأيكولوجى على ما لهذه الخصائص من تأثير فى عمليات التوافق التى يقوم بها التجمع ما الإنسانى، فخاصية كالحجم مثلاً، قد تكون مؤشراً لدرجة التنافس على الموقع والمكان بين الأنماط المختلفة لإستخدام الأرض (النمط الصناعى، أو النمط التجمع على المستوى الإجتماعى والإقتصادى والثقافى ".

وعشل «الحراك» أو «التنقىل» ، خاصية سكانية هامه في نظر الأيكولوجي نظراً لما تفيده في تفسير مجموعة من الظواهر الاجتماعية المرتبطة بالحياة المضرية وطابعها إن ظواهر كالهجرة، بأغاطها وأبعادها الزمانية والمكانية المختلفة، ورحلة العمل اليومية وطاهرة الإنتقال لإقامة في الضواحي والأطراف الحضرية، وساعات إزدحام المرور . . الغ، ظواهر اجتماعية لها أساسها الأيكولوجي كخصائص سكانية، وفي معالجته لهذه الطواهر، ينظر الأيكولوجي إليها بأعتبارها إنتظامات زمانية ومكانية للنشاط الجمعي لها مغزاها وأسبابها ونتائجها، التي يجب أن يعب أن يعنى بها ويتحليلها، وعلى سبيل المثال، نجد أن رحلة العمل اليومية التي تعد اليوم مظهراً هاماً من مظاهر الحضرية الحديثة، وخاصية من خصائص التركيب السكاني الحضري، لا يمكن أن تفهم إلا في ضوء ظاهرة الإتفصال الأيكولوجي بين مكان العمل ومواقع الإقامة، كشكل

<sup>(1)</sup> O. D. Duncan, Hunman Ecology.. op cit, pp, 680 - 681.

جمعى لتوافق سكان المدينة للتغيرات المرتبطة بإنتشار الصناعة وتوطنها بشكل معين، كما أن هذه التغيرات الأخيرة لها أيضاً أسبابها ونتائجها الأيكولوجية وهكذا،

# ب ) متغير والبيئة، :

يكاد يكون هذا المتغير، أقل متغيرات المركب الأيكولوجي الأربعة حظاً في التحديد التصوري الدقيق. وعلى أية حال قإن المنظر الأيكولوجي يبل إلى تعريف البيئة في حدود الموقع، والمناخ، والموارد الطبيعية، والخصائص الطوبوغرافية، والكوارث، والتغيرات الجيولوجية. ويمثل متغير «البيئة» في المعالجة الأيكولوجية وعاماً سكانياً وتنظيماً، للحشد أو التجمع السكاني، كما يفيد إستخدامه في تفهم مؤثرات الموقع أو المكان، بخصائصه السابقة، على حجم السكان وكثافتهم ونرعيات تنظيمهم وعمليات توافقهم، وفي إستخدامه لهذا المتغير بيحرص الأيكولوجي على النظرة إليه «كمتغير مستقل» و «متغير تابع» في نفس الوقت، وذلك لما يتصوره من وجود علاقة تأثير متبادل بين البيئة بها لها من خصائص، وبين «إستجابة السكان» وقدرتهم على التوافق من خلال «تنظيمات أنشطتهم»، وتكنولوجياتهم إذ أنه في الوقت الذي تكاد تبلغ التعديلات التي يداخلها الإنسان على البيئة ذروتها في المدينة. إلا أنه لا تزال عوامل الموقع و الطوبوغرافية تلعب دوراً فعالاً في تحديد النمط الإيكولوجي الحضري الذلك، يفيد إستخدام هذا المتغير في

<sup>(</sup>۱) هناك العديد من الشواهد التاريخية والمعاصرة التي تؤكد ماتلعبة عوامل المؤقع والتخارص في تحديد شكل البناء الإيكراوجي المدينة وإتجاهات نموها : فقد الهدط أنه إذا تعيزت المتطاقة بإستراء الرابسانية ، كما تدين أن عمم إنتظام التضاريس يؤثر على إتجاهات وأضاط النصو الحضري، الانسانية في مدينة برمياي مثلا يرجع في الراقع إلى حقيقة أن الملينة توطنت في أمنان المساكنية في مدينة برمياي مثلا يرجع في الراقع إلى حقيقة أن الملينة توطنت في أحدى الجزر الأمر الذي حال بون إمتداد وتوسع الرقعة العمرانية فيها إلى ماوراء الشاطئ ، وتقدم من كنساس الشمالية ونبيجيرس في الولايات المتحدة الأمريكية ومدينة بوياليست وغيرها من المدينة بعامل المؤتم ، والمثال على نقد ، نجد أن مدينة بودابست وفيرها من مدينة بودابست وشرعة من نهر الدانوب و أن مدينة بودابست في من نهر الدانوب و أن السبول القابلة على الهانب الأخر من الدانوب لذلك كانت المنطة الأولى تشمل النواة =

معرفة طبيعه والتنظيم » الحضرى، وخصائصه، والعوامل التى أثرت فى تشكيله على نحو معين، أيكولوجياً وإجتماعياً، وإمكانيات وإتجاهات تغيره، والنتائج المترتبة على ذلك كله، والتى تنعكس على خصائص السكان والتنظيم الحضرى»

# ج ) متغير والتكنولوجياء :

يشير هذا المتغير إلى «مجموعة الصنفات والأدوات التى يستخدمها السكان للحصول على سبل عبشهم في البيئة أو في التنظيم أوجه النشاط المنتجدلوسات العيش ه\(^\). وفي استخدامه لهذا «المتغير المنطل الأيكولوجي إليه على أنه «متغير مستقل» حيث تبين المرجعي»، ينظر الأيكولوجيات المختلفة لايتمكن السكان من تحقيقا توافقتهم من البيئة المحيطة فحسب بل غالباً مايتمكن ومن تعديلها وتغيرها. وتقدم المدينة الصناعية الحديثة الشاهد الأمبيريقي على قدرة الإنسان على خلق بيئة جديدة من صنعة هو أو من خلال تطبيقه الواسع لتكنولوجيات متطورة. كما كشفت الدراسات الأيكولوجية التى تبنت استخدام هذا المنظور، عن أن الأغاط المكانية الداخلية للمدن، عبر مراحل النمو الحضري المختلفة كانت وإلى حد كبير من خلق التكنولوجيا أو على من تقدم؛ الأمر الذي يجعل التوصل إلى تفسير متكامل لكثير من طلطواهر المضرية – قديمها وحديثها – أمراً مكناً فقط إذا عولجت في ضوء متغيرات المركب الأيكولوجي وبخاصة متغير «التكنولوجيا» (^\).

#### د ) متغير والتنظيم» :

يشير هذا المتغير إلى أكثر مقومات «المركب الأيكولوجي» أهمية، فهو من الناحية النظرية عشل الخاصية الأساسية للسكان وهو من الناحية

<sup>=</sup> التاريخية الأولى لمدينة وكشفت بالتالى عن نمط إيكولوجي تقليدى تصدق عليه الخصائص التقليدية لدينة ماقبل الصناعة كماحده بيرجس .

<sup>(1)</sup> O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, pp, 682.

<sup>(2)</sup> Gideon SJoberg, the pre industrial city: past and presemt The Free Press Of Glsncoe, ILLinois, 1960.

الواقعية يعد ضرورة اجتماعية لابد منها، فلا توافق يمكن أن يتوقع دون تنظيم معين للأقراد كمخلوقات متعاونه ومترابطة على نحو متبادل. ومن أهم مايهتم به الباحث الأيكولوجي، وصف وتفسير جوانب التنظيم الاجتماعي التي توجد على مستوى المجتمع المحلي، ولعل أوضع هذه الجوانب وأكثرها أهمية في المجتمع الحضري هو «تقسيم العمل» و «تخصصه»، ذلك الجانب الذي ينظر اليه على أنه متغير «تابع» و «مستقل» في نفس الوقت، إذ أنه مع زيادة النمو الحضري يزداد تقسيم العمل، والعكس صحيحاً أيضاً وفي كلتا الحالنين يشير النمو التنظيمي هنا إلى تغيرات تراكمية يرتبط فيها غوالنسق الاجتماعي بتطور الوظائف التنظيمية وتعقدها ، على نحو يؤكد تكامل وتنسيق الأنشطة والعلاقات خلال النسق الراهن أو المتطور، وتشتمل هذه العملية بطبيعة الحال على عملية توسع وإمتداد «مكانى» للنسق، إلى جانب تراكم العناصر الثقافية، ممثَّلة في التكنولوجيات المتطورة، وزياده حجم السكان، وتزايد تقسيم العمل حدة وتعقيداً، وقركز لوظائف الضبط والإدارة . الخ بعبارة أخرى، تؤدى عمليات النمو والتوسع التنظيمي -على حد تعبير دونكان - إلى ظهور نسق مكاني يأخذ نمطأ معيناً عارس فيه عمليات الضيط (السيطرة) على نحو تنازلي بدا بالنواة النظامية وانتهاءاً بالمراكز الفرعية الأصغر حجماً وأكثر بعداً. أما حدود إتساع النسق أو إمتداده فتتعين في ضوء إنتاجيتة وإمكانيات الحركة والتنقل المتاحة بداخله، وعلاقتة بالأنساق الأجتماعية الأخرى (١).

ولأن كثيراً من تنظيمات النشاط البسرى فى المدينة، تتجسد فى تنظيمات إقتصادية وأصبح من الضرورى - على حد تعبير دونكان أن يهتم الأيكولوجى بعوامل مثل «النفقات» و «القيمة» وبالعوامل المكانية التى تؤثر فى تحديد كل منهما على أن يضع فى إعتباره دائماً أن التنظيم الإصطفاء التنظيم الاجتماعى، وأن التنظيم الاجتماعى بشتمل على مفاهيم المكان والدور

<sup>(1)</sup> O. D. Duncan, Hunman Ecology.. op cit, p, p, 71 & A Hawley Urban society.. op cit, pp, 17 - 18.

والوضع ...الخ، والتى بدونها يصعب عليه فهم المظاهر الإقتصادية كالنفقات والقيم وتقسيم العمل. ويإختصار، فإن خصائص التركيب السكانى لمجتمع المدينة. وخصائص غطها الفيزيقى والأيكولوجى، يعكس، فى نظر دونكان، المبادئ التنظيمية التى يتضمنها البناء الاجتماعى للمجتمع الحضرى.

وإنطلاقاً من هذا التصور، يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يواصل دراستهللتوزيع المكانى للظواهر الآجتماعية، كإهتمام تقليدى للأبكولوجيا، إلا أنه ينبغي أن نضع في الإعتبار - على حد تعبير دونكان وشنور - حقيقة أن دراسة التوزيع المكانى للظواهر الاجتماعية لبست إلا جانباً واحداً من جوانب الدراسة الأيكولوجيه، خاصة وآن الإطار النظري، والتصوري للأيكولوجيا يتسع في نظرها ليستوعب موضوعات واهتمامات أخرى. وتعتبر الثقافة واحده من هذه الموضوعات خاصة وأنها تجد تعبيراً عنها خلال النشاط الإنساني، وخلال تأثيرتها على كل من «التكنولوجيا» و «البيئة»، وقد تتضمن الدراسة الأيكولوجية، كم رأينا، الإهتمام بالبيروقراطية والتدرج الطبقي، لأنهما يمثلان ظروفاً بيئية لها أهميتها ومغزاها بالنسبة للنشاط الإنساني، وتدخل ظواهر الحضر والحضرية ومشاكلها بطبيعة الحال في إطار الدراسة الأيكولوجية، إذ عِكن، كما قدمنا، أن تفسر مختلف الظروف والخصائص «الدعوجرافية» و «التكنولوجية» و «البيئية» التي يتوقع أن تظهر من خلالها أشكال حضرية متنوعة «للتنظيم» أو التي يتوقع أن تؤدى إلى تطوير هذه الأشكال - إن وجدت - في درجات ومعدلات مُختلفة، كذلك تعد دراسة «القوة» السياسية والاجتماعية من صميم إهتمام الباحث الأيكولوجي لإنفاقها مع المفهوم الأيكولوجي «للسيطرة» والذي يشير بوجه عام إلى ممارسة نوع من الأنواع لقدر من السلطة والتأثير على نوع آخر وأخيراً، فإن دراسة التغير الاجتماعي تندرج بهذا المعنى، في نظر دونكان وشنور. تحت إطار التحليل الأيكولوجي، خاصة إذا نظر إلى التغيرات على أنها تحولات لأشكال التنظيم الاجتماعي تحدث عبر الزمن أكثر من كونها تعديلات في أنساق القيمة أو بناء الشخصية .

# وهمن والساوس المدخل الأيكولوجي المعاصر

- \* تهيد
- المدخل السوسيو ثقافي
- المدخل المقارن
- \* مدخل تحليل المناطق الاجتماعية
  - \* مدخل التحليل العاملي
    - \* المدخل الاقليمي

عرفنا في الفصل السابق، لمحاولة بعض الباحثين، من أمثال دونكان وشنور، تطويع المنظور الأيكولوجي ليلاتم طبيعة الدراسة السوسيولوجية، وليجعلا منه مدخلاً سوسيولوجياً له مكانتة التي لم يكن أعترف بها بعد حتى وقت نشر مؤلفاتهما وأبحاثهما. ولكن المهم من ذلك، أن نشير إلى أن دراسات دونكان وشنور ، وغيرها من الدراسات التي تابعت الاطار التصوري والتوجيه النظري للمدخل بصورته الحديثة، قد ظهرت كلها كما هو ملاحظ في آواخ الخمسينات وأوائل الستينات من هذا القين (١١) وقد يكون لذلك الموقف ما يبرره، فلقد كانت في جملتها رد فعل للأنحاه النفسى الإجتماعي الذي أخذ يسيطر على علم الإجتماع في هذه الفترة. وإن نظرة فاحصة للتراث السوسيولوجي في خمسينات هذا القرن تكشف عن أنه خلال هذا العقد بدأت المقاييس والإجراءات السيكومترية تؤثر على مجالات البحث السوسيولوجي، نجد على سبيل المثال، جورج هرمانز G, Hommans، وروبوت بيلز R.Beals ، وآخرون غيرهما ، قد قدموا أحسن وأكبر أسهاماتهم فىعلم الاجتماع فى مجال دراسة ديناميات الجماعات الصغيرة. ورعا كان رائد هذه الحركة، في اعتقادنا، تولكوت بارسسونز T.Parsons الذي شغف هو الآخر بهذا الاتجاه، فأخذ عبل وبوضوح نحو دراسات الشخصية والتحليل النفسي.

ومن هذا المنطلق، ظهرت كثير من الأعمال التي قام بها متخصصون

<sup>(1)</sup> Otis D.D umcan, Human Ecology and population Studies, in, ph, Hauser and O, D. Duncan, (Eds) The study of Population University of Chicago press, Chicago, 1919 & O D. Duncan, Social organization and the Ecosystem, in R, E Faris (Ed) Hand of Sociology Chicago. Rond Mcnally and co., 1964, pp.36-82 & Leo F.Schnore, Social Morphology and human Ecology, American Journal of Sociology, 1958, Vol, 63, pp, 620 - 643 & L F.Schnore, The Myth of human Ecology, Socioleical inquiry, 1961, Vol, 31, pp. 128 - 139.

فى الأيكولوجيا البشرية، إستهدفت نقد، أو على الأقل توضيع، مخاطر هذا الإتجاه النفسى الاجتماعي، حيث أوضحت هذه الفئة من الدارسين كيف أنه من غير المكن أن ترد كل مبادئ التنظيم الاجتماعي ومقوماتة إلى مفاهيم وتصورات فردية فقط، كما حاولت أيضا، من خلال هذه واللفتة»، التأكيد على أهمية المتغيرات الأيكولوجية التي أهملت ولفترات طويله كمتغيرات مثل النمو السكاني والبيئة، والتكنولوجيا، مع بيان فعاليتها وملائمتها لتفسير وتفهم أنماط التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي ودينامياته، عملياته.

ولذلك أصبح علما ، الاجتماع ، منذ أوائل الستينات فصاعداً، أكثر وعياً بقيمة المتغيرات الأيكولوجية، فاتجهوا إلى تطبيقها من جديد واستخدامها على نطاق واسع في الدراسات والبحوث السوسيولوجية. وفي نفس الوقت، أصبح علما ، الايكولوجيا أنفسهم أكثر وعياً من ذى قبل، يحدد مداخلهم، وما بينهم شبه إتفاق علمي مشترك على أن هناك حاجة ماسة ومضطردة لأثراء الدراسات ذات الاهتمامات العلمية العامة والمتخصصة لفهم التنظيم المكاني والاجتماعي ورعا كان ذلك هو السبب الذي من أجله تشعبت الدراسات الأيكولوجية في إتجاهات متعددة، بدت في بعض الأعيان على أنها متعارضة متناقضه، إلا أنها كانت على حد قول تصورنا – متكاملة، تكمل بعضها البعض بالدرجة التي تمهد الطريق على الأول تطوير نظرية حضرية أكثر شمولاً .

ونحاول فيما يلى، أن نستعرض أهم الأتجاهات الحديثة التي تشعبت إليها الدراسات الأيكولوجية:

### أولاً : المدخل السوسيوثقافي :

كان إستبعاد العوامل الثقافية عن دائرة إهتمام الأيكولوجيا، أو عن نطاق البحث والتحليل الأيكولوجي، قضية أو مبدأ أساسياً في المدخل الأيكولوجي التقليدي، على نحو مارأينا في الفصل الرابع. وقد تجلى ذلك بوضوح فيما أقامه بارك من قيز بين المستوى الحيوى والثقافي الاجتماعي وما أعلنه من أجل مجال البحث الأيكولوجي ينحصر في المستوى الأول فقط: دون حاجة إلى تحليـل للسمات والأنماط والقيم الثقافية أو تفسير وفهم للدوافع والميول والمشاعر والإتجاهات...الغ.

وبالمثل، كان المنظور الأيكولوجى للدراسة، فى نظر أصحاب المدخل التقليدى المحدث، وحتى عند دونكان وشنور فيما بعد، مدخلاً للدراسة السوسيولوجية، يجنبها فى نظر أصحابها أخطاء البحث عن تجريدات مثالية رمزية ترتبط بسمات الثقافة وأغاطها ومركباتها، كما يجنبها فى الوقت نفسه بساطة وتشخصية معطيات المدخل السلوكى فى دراسة للحقيقة الاجتماعية.

ولقد كانت النتيجة الطبيعية لهذين الموقفين - وهما في الحقيقة موقف واحد - أن أكد أولهما مفهوم والمنافسة ، على الموقع والمكان ، على الموقع والمكان ، على إعتبار أن المكان أمر مفروض يجب على السكان والأنشطة القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروفه. كما أكد الموقف الشائى أيضا أعتبارات والنفقات » و والمنفعة » و والرشادة الإقتصادية » في إختيار أو تحديد مواقع الرحدات الأيكولوجية وفي كلتا الحالين أهملت العوامل الثقافية - عن قصد وتعمد في أغلب الأحوال - عند تحليل الأغاط الأكر لرحة للمحتمعات المحلمة . (1)

وكرد فعل طبيعى لهذين الموقفين، ظهر موقف ثالث عاب على المدخل الأيكولوجي في صورته المبكرة والتقليدية المحدثة، إهماله للعوامل الثقافية. وإتخذ أصحاب هذا الإتجاة الجديد من «الثقافة» ومايرتبط بها من مفاهيم ومتغيرات، مفهوماً أساسياً لكل دراسة أيكولوجية. ويطلق على هذا الإتجاه في تاريخ الدراسات الأيكولوجية الحضرية إسم «المدخل

<sup>(</sup>۱) حقاً لقد إمتم هارلى بالظواهر الثقافية كبيراً حيث أن الإنسان لايستجيب ولايتفاعل مع غيره أو بيئتة بإعتباره كائنا بيولوجيا عضوياً ، بل بإجتباره كائنا ثقافياً إلا أن موقفه من أثر التوافقات البيئة على القائمة مه يكن محدداً وثابناً فهو تارة يقرر أن الشواهد تؤكد النتيجة التى مؤداها أن البيئة الفيزيقية تلعب بورأ محدداً أف عاملا مساعداً فحسب ، وتارة أخرى نزاه يقور أن كل موطن حضر الرحد كبير وجود نمط معن وبتعيز من الحياة .

Amos Hawley Human Ecology: A Theory of community structure, New york, Ronald press Co., 1950, p 68, 90, 190, 197.

سوسيوثقافي».

ومن الأفكار والقضايا التى ينطلق منها هذا المدخل، كنقطة بدئ فى إطاره التصورى: أن الإنسان أولاً وقبل كل شئ مخلوق له عواطفه وأحاسيسه ومشاعره، كما أنه إلى جانب ذلك حيوان هادف، يستطيع أن يضع قرارات بمحض إرادته، وآن يقرم بأفعال وأغاط للسلوك وفقاً لعواطقه وقيمه التى يشعر بها أو يتيناها، تماماً كما يقوم بها وفقاً لملحته التى تلبها عليه عوامل الرشادة والمنفعة. إنه - أى الإنسان مخلوق متعصب متحيز، يؤثر حبه وكراهيته لغيره من الأفراد والجماعات تأثيراً واضحاً فى طابع حياته الاجتماعية وعلاقاتة بأقرائه، بل ويؤثر أيضاً فى وضعه أو موقعه من البناء الأيكولوجي لمجتمعه المحلي، إن المفضلات والقيم والإنجاهات والمعتقدات أمور يجب أن تتصف بالطابع الجمعي والمشترك بين أكبر عدد ممكن من الأفراد الذين يعملون أو يرغبون في العمل مع بعضهم البعض، إلى حد الذي نعتبرها عناصر ومقومات أساسية في التنظيم المعيشي للأفراد، ومفهومات أساسية تفسيرية لكل وراسة أيكولوجية.

ويدلل أصحاب هذا المدخل على صحة رأيهم بأمثلة وشواهد عديدة من واقع الحياة الاجتماعية، فنصط العزل السكنى لزنوج المدن الأمريكية، فير مثال في نظرهم على أهمية المشاعر والقيم المستركة في التنميط الأيكولوجي للمجتمع. حقاً، يرتبط هذا العزل السكانية للزنوج في أحياء متخلفة بوضعهم الإقتصاى وإمكانياتهم، إلا أن هذا الوضع وهذه الإمكانيات تتحدد أساساً في ضوء عوامل نفسية وثقافية، كالاتجاهات والتحيز والدوافع والرأى العام والدعاية والشائعات ..الخ (١٠).

ريعتبر والتر فايرى Walter Fireyمن الرواد الأوائل لهذا المدخل فقد أنتقد منذ وقت مبكر - تزامن إلى حد كبير مع بداية ظهور المدخل

<sup>(</sup>١) من الدراسات الحديثة في هذا الصند نشير إلى :

Kari Tscuber, Residential Segregation, Scientific America, 213, Aug. 1965, pp. 2 - 9.

التقليدى المحدث - تلك الإفتراضات التى تضمنها المدخل التقليدى المبكر والتى كان من بينها أن المكان، وبخاصة من منظور البعد أو المسافة، أمر مفروض يتمين على الناس القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروفه. وذهب إلى أنه وبغض النظر عن الوسيلة التى تستخدم لقياس هذه المسافات - لايمكن بأي حال من الأحوال أن ننكر حقيقة أن والبعد والمسافة» بين نقطتى ما، مسألة تخضع في ذاتها للتحديد الثقافي. ففي بعض الثقافات تبدو مسافة خمسة أميال مثلاً على أنها بعيدة كل البعد، بينما يعتبر الموقعين الذين تفصلهما نفس المسافة في ثقافة أخرى متجاورين ومتاخمين لأحدهما الأخر، معنى ذلك أن المشاعر والعواطف المرزية تمارس تأثيرات واضحة ليس فقط على التنظيم المكاني الحضرى بلو وأيضاً في تلك المعاني المتورية معنى ذلك أن المشاعر والعواطف بلو وأيضاً في تلك المعانى التي تلحق بالمكان، وما يرتبط به من متغيرات كالحجم أو المسافة والبعد").

ومن ناحية أخرى ينتقد فايرى دعاوى المدخل التقليدى المحدث، إذ 

جُده رغم إعترافه بالأثر الواضع الذى تمارسه عمليات التوافق الرشيد 
والعقلاتى (تحقيق أقصى قدر ممكن من الإشباع بأدنى حد ممكن من 
النققات والتكاليف ) في تحديد موقع الوحلات الأيكرلوجية، إلا أنه يرى 
أن التوافق الرشيد والعقلاتى مفهوم نسبى يختلف ويتحدد في ضوء 
عوامل ثقافية بحتة. لتوضيح ذلك ذهب فايرى إلى أن منطقة وتجارة 
التجزئة أو البيع بالقطاعى. مثلاً، كانت محصلة لصياغات وتكرينات 
قيمية أكدت وبإستمرار على الطلب المستمر للسلع المادية، ويلزم شراء 
هذه السلع - على حد تعبيره - إنفاق قدر من الوقت، كما تستلزم عملية 
الشراء مقارنة للأسعار ونوعيات السلع في الأسواق المختلفة لذلك كان 
من والرشادة، أن تتجمع وحدات بيع التجزئة بالقرب من مراكز المدينة 
خاصة وأن هذا الموقع سيجعلها أسهل منالاً وأكثر قرباً من المستهلك 
وسيسمح له بالمقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التى تعرضها المتاجر 
وسيسمح له بالمقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التى تعرضها المتاجر

<sup>(1)</sup> W. Firey, : Sentiments and symbolism as ecological variables, American Sociological Review, 10, (April 1945), pp.150-148.

والوحدات المختلفة. وبالطبع، يتضمن هذا التوافق الرشيد عناصر أخرى مختلفة تماماً فى ثقافة أخرى مغايرة قد لا تشجع على طلب المنتجات المادية بهذه الصورة (١٠).

وعلى المستوى الإمبيريقى إستطاع فايرى أن يأتى بالعديد من الشواهد الإمبيريقية التى تدعم بها تصوره السابق، وذلك من خلال دراسته التى أجراها لتحليل البناء الأيكولوجي لمدينة بوسطن Boston وكان من أهم ماتوصل إليه من نتائج في هذا الصدد مايأتى:

١ - إن الأنشطة المكانية وأغاطها إستخدام الأرض لا تحدد ولا تنتظم من خلال دوافع المنافسة أو الرشادة الإقتصادية وحدها بل تحمل في نفس الرقت قدراً من المشاعر والعواطف التي تؤثر في توجيه العملية المكانية ذاتها. أو بعبارة أخرى، قد تلغي المشاعر والرمزية - على حد تعبيره -أو تبطل نهائياً الاعتبارات الاقتصادية. فتؤدى إلى استخدامات غير اقتصادية وغير عقلانية للأرض. فقد كشفت دراسته عن أن منطقة بيكون هل Beacon Hill. وهي من المناطق السكنية الراقية في مدينة بوسطن، لا تزال تحتفظ بكيانها وطابعها التقليدي (الراقي) رغم متاخمتها لمنطقة الأعمال المركزية، ورغم أن موقعها المكاني يكن أن يستخدم بطريقة أخرى تحقق مزيدا من الأرباح والمنفعة الاقتصادية فالمنطقة بموقعها المركزي يمكن أن تستخدم للأغراض التجارية، كما أنها بوضعها الراهن تحمل الحكومة نفقات باهظة لخدمتها. ومع ذلك باءت كثير من المحاولات التي بذلت لتحويلها الى استخدامات أخرى أكثر رشداً، بالفشل، وسبب ذلك أن المنطقة كانت وباستمرار في نظر سكانها مركزاً له قيمته الثقافية والتاريخية العميقة والهامة في نفوسهم، عما جعلهم يعارضون ويتصدون لكل محاولة لتغير استخدام الأرض فيها أو تغيير معالمها التاريخية(٢).

<sup>(1)</sup> W. Firey, : Land use in Central Boston, Cambridge Mass: Harvard University press, 1947, p. 256.

<sup>(2)</sup> W . Firey , : Sentiments.. op cit , p 141

٧ - إن للمكان صفاته وخصائصه، بمعنى أنه قد يكون على مر الأيام رمزاً لقيم ثقافية معينة أصبحت أكثر إرتباطاً والتصاقاً بمنطقة معينة . والمثال على ذلك، مأ شار إليه وجود إرتباط رمزى وعاطفى بالمواقع المكانية، لا يقتصر على المواقع الراقية أو المناطق التاريخية، بل وجد أن المهاجرين الإيطاليين بميلون إلى البقاء في الطرف الشمالي لمدينة بوسطون حتى بعد أن يحققوا ثراءاً واضحاً يسمح لهم بالآتتقال بعيداً عن هذه المناطق المختلفة ،لا لسبب إلا لأنهم يجدون فيها النمط التقليدى لهياة المجتمع الإيطالي الذي يفضلونه على أي غط آخر يسود أي منطقة أخرى مهما بلغ رقيها (١٠).

٣ - إن للعواطف والمشاعر الرمزية دوراً كبيراً في تحديد البناء الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة والكومونز Commons الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة والكومونز عقع في بيوسطون - وهي مساحة كبيرة من الأرض التي لا صاحب لها تقع في مكز المدينة -: ففي الوقت الذي توجد فيه وسائل وطرق عديدة تجعل الإحتفاظ بها على وضعها الراهن مسألة غير إقتصادية وغير رشيدة، إلا أن كل المحاولات التي بذلت لإستخدامها على نحو إقتصادي رشيد لم يكتب لها أي نجاح، ذلك لأن هذه المنطقة - مثلها مثل منطقة البيكون يكتب لها أي نجاح، ذلك لأن هذه المنطقة - مثلها مثل منطقة البيكون بوسطون. ومن ثم أصبحت بالنسبة لهم شيئاً مقدساً لا يملكون إلا بوحفاظ به.

وبإختصار، فقد كشفت دراسة فابرى عن أنه ليس هناك شئ متأصل في المكان أو الموقع في ذاته ليعطى الطرف الجنوبي من المدينة (بيكون هيل) مكاننها الراقية، بل كان لمنطقة مكانتها التقليدية وظلت هكفا نظراً لقدرة سكانها على الإحتفاظ بمكانتهم ومقاومتهم لكل محاولة لغزوها، كذلك الحال بالنسبة لنطقة الكومنز التي تمثل مواقع ذات قيمة مرتفعة لتصبح منطقة متميزة لما كانت تمثله كمواقع مقدسة ترمز لتاريخ المدينة والأمة بأسرها، وكان ذلك مبرراً كافياً لإهتمام ودفاع المهتمين من

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 142 - 143

رجال الدولة ومن الرأى العام ضد أى محاولة لغزوها من جانب الأغاط الإقتصادية لإستخدام الأرض. بعبارة أخرى، كانت روح الماضى تفوق وتعلو كل دوافع اقتصادية، من شأنها أن تغير من الشكل التقليدى للمنطقة. كذلك الحال بالنسبة لنطقة والنورث إندى، أو الطرف الشمالي، فهي منطقة مندك الحال بالأمريكيين ذوى النسب أو النشأة الإيطالية. وقد بلغ تخلف المنطقة حداً بيع فيه عشرين منزلاً سنة ١٩٤٥ بمانانها الأصليين بها قرياً إلى حد الذى فضل فيه الكثيرون منهم البقاء سكانها الأصليين بها قرياً إلى حد الذى فضل فيه الكثيرون منهم البقاء بها رغم ما أصابوه من ثراء يمكنهم من العيش فى أرقى مناطق المدينة، وجاء هذا الإرتباط تعبيراً واضحاً عن قوة الروابط بين الأسر الإيطالية من ناحية، وعن شدة تأثير الإرتباط العرقي بعدد من الجماعات والروابط الطوعية بها. وهكذا، لم تكن الإقامة بالمنطقة نتيجة حتمية للعوامل الإتتصادية أو لإستمرار الضغط الذى تمارسه المنافسة الأيكولوجية، بل

على هذا النحو، برهن فايرى ويقوة، على أن المدخل التقليدى لا يستطيع أن يبسط المشكلة بحذف وإستبعاد متعمد للعوامل الثقافية، بل يرى أن أصحابه عندما يقومون بذلك يسلبون البيئة الإنسانية أو يجردونها من كل معنى، إن مناطق البيكون هل، والكومونز والطرف الشمالى عما وجدت فى يوسطن، لها بطبيعة الحال نظائرها فى كل مكان من العالم، وهى كلها نتائج ثقافية بقدر ماهى نتائح أيكولوجية حيوية (١٠).

ويشارك فايرى فى تطوير هذا المدخل عدد من الباحثين نمن عاصروه أو جاء ا بعده، قاموا بعدد من الدراسات والبحوث الإمبيريقية التى دعمت موقفه (٢٠)، وأسهمت فى تطوير مدخل آخر حديث، هو المدخل المقارن الذى

<sup>(1)</sup> W . Firey , Land use .. op cit pp 266 - 268.

<sup>(2)</sup> See for Example: Christen T. Jonassen, Cultural variables in the Ecology of an Ethnic group, American Sociological Review XIV, (Fed, 1949) pp. 32-41. & Jerome K, Myers, Assimilation to the ecological and Social Systems of Community", American Sociological Review. XV. (jane 1950) PP. 367-372.

سنعرض له بعد قليل، ويكفى أن نشير إلى دراستين أحدهما مبكرة، وأخرى حديثة، وذلك على النحو التالي :

١ - فى دراسته للمجتمعات المحلية الحضرية فى بوتا Utah، أوضح البرت سيمان A.Seeman، شأنة فى ذلك شأن فايرى، ذلك الدور الذى العبرة سيمان A.Seeman، شأنة فى ذلك شأن فايرى، ذلك الدور الذى تلعبة المتغيرات السوسيوثقافية فى تشكيل التنظيم المكانى المضرى، بالدرجة التي تجعلنا ندرك، على حد تعبير الباحث أن المدن الكبرى لم تكن نتاجاً للقوى التى شكلت المدن الأمريكية والغربية الكبرى وأنها كانت نتاجاً لتخطيط وقيق ومتقن لعبت فيه القيم الشقافية دوراً ماحد ظا١١٠.

إن ماكشفت عنه مدن يوتا من غط أيكولوجي متميز لا يكن فهمه، على حد تعبير سيمان، إلا من خلال البحث في الظروف الطبيعية المحيطة بهذه المجتمعات من ناحية، وتفهم أنساق القيم التي يعتنقها سكانها من ناحية أخرى. إذ كانت البيئة، في الفترة الأولى من ظهور هذه المجتمعات المذارعين منهم، أن يقيموا مساكنهم بجوار بعضهم البحض في منطقة أصبحت فيما بعد حدود المدينة، وكان هذا التعركز في هذه المنطقة الضيقة وسيلة هامة تحقق لهم حماية وأمنا ضد مخاطر هجمات القبائل المعادية من الهنود التي تطوف بالمنطقة. كما إستوجب الحال ضرورة تطوير علاقات تعاونية وثيقة لإستصلاح وقهيد وإستزراع الأرض التي تميزت بوحشيتها وجديها(۱).

غير أن أهم ماأثر في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما أوضع الباحث، تلك العقيدة الألفية Millennialism التي تدين بها جماعات المورمون Momou (<sup>77)</sup>. إذ أندوفقاً لهذه العقيدة، أختيرت أمريكا

Aibert L. Seeman, Communities in the Salt Lake Basin EConomic Geography, XV, (jane 1950) PP, 300-308.

<sup>(2)</sup> Ibid., pp. 302 -303.

<sup>(</sup>٣) المقيدة الأفنية Millennialism هي التي تؤمن بالمصر الأفني السعيد أما المورمونية Mormon فهي طائقة بيئية أمريكية أنشائها جوزيف سعيث عام ١٨٠٠

الشمالية لتكون المكان الذي يبعث فيه الناس في الحياة الآخرة، وبخاصة في حوض بحيرة الملح Salt Lake Basin ونتيجه لذلك، ولعت الجماعات المررمونية بإقامة مدينة كاملة إعتبروها مقرأ لسكني أو الإقامة السيد المسيح ، يتحرر سكانها من كل طمع وأنانية وعبث ولهو، ويتابعون ما تحددة العقيدة من قيم دينية وأخلاقية. ومن أهم مواصفات هذه المدينة قصبات وأن تتجه إلى الجهات الأربعة الأصلية، وأن تكون مساحتها مسلام بعقط، وأن تشغل كل مساحة في المدينة رقعة مكانية تبلغ مساحتها عشرة أكرات، أي بعدل مساحة في المدينة رقعة مكانية تبلغ مساحتها عشرة أكرات، أي بعدل مساحة في المدينة رقعة مكانية تبلغ نقط. الغي عشرين موقعاً سكنياً، يشغل كل موقع نصف آكر خرطة أساسية لأبعاد ومسافات يوتوبية، بل أصبح خطة قابلة للتنفيذ، خريطة أساسية لأبعاد ومسافات يوتوبية، بل أصبح خطة قابلة للتنفيذ، نفذت بعض عناصرها وأجزائها بالفعل حسب التخطيط التي حددتة العقيدة (١٠).

٧ - وعلى طول الخط، أوضحت دراسات مدينة أوستن Austin الدور الذي تلعبه القيم وووجهات النظر » في التخطيط الحضري الأيكولوجي. فقد جا ، في تحليل تقارير إدارة التخطيط بمدينة أوستن عام ( ١٩٥٦ - ١٩٥١) وتحليل المقابلات التي أجريت مع أعضاء الإدارة ولجانها المختلفة، أن المهمة الرئيسية التي تواجه التخطيط المحتري تتمثل حقيقة في حل الصراع القائم بين القيم ووجهات النظر المعارضة حول الإستخدام الأكثر نفعاً للأرض وفي هذا الصدد أشارت، سيدني ويلهلم Wilhelm إلى ثلاثة مجموعات من القيم المعرضة هي: ١- القيم الإقتصادية في مقابل القيم الدفاعية ٢ - القيم المؤدية في مقابل القيم الراهنة في مقابل القيم الماشخي مقابل المعرفة في مقابل القيم الراهنة في مقابل المعرفة أهمية، المستقبلية. وأوضحت أن أخطر الإختلافات التي أثيرت وأكثرها أهمية، تلك التي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. فقد ذهب تلك التي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. فقد ذهب

(1) Ibid ., p. 306.

صانعوا القرار ذو التوجيه الإقتصادي إلى ضرورة أن تعمل برامج التخطيط الحضرى على زيادة الأرباح والكسب الإقتصادي إلى أقصى درجة محكنة، بحيث تترك الفرصة كاملة للمنافسة بين أغاط إستخدام الأرض دون تدخل إلا من قوى السوق الإقتصادي وميكانيزماته فقط. هذا في الوقت الذي أكد فيه صانعو القرار ذوو التوجيه الدفاعي ضرورة أن يستهدف التخطيط حماية الأنماط السكنية لإستخدام الأرض بحيث تأتى كل ماعداها من أغاط أخرى مهما حققت من أرباح في المرتبة الثانية عند وضع أي قرار تخطيطي. ولذلك أطلقت هذه الفئة الأخيرة على نفسها إسم الشعبيون والإنسانيون و(۱۰). وبإختصار، كانت الدراسة ودراسات أخرى غيرها تأكيداً واضحاً لأهمية الثقافة كمتغير تفسيري لأيكولوجية المجتمع يفوق ما أستخدم من قبل من متغيرات كالمنافسة والشادة الإقتصادية ...... الخ.

# ثانياً: المدخل المقارن:

ويمثل هذا المدخل في تصورنا، نقطة إلتقاء، إعتقد الكثيرون إستحالة الوصول إليها، بين المدخل التقليدي والمدخل السوسيوثقائي، وغم مابينهما من إختلاف واضع في التصورات والمفاهيم المستخدمة وفي مستويات التحليل والأطر التصورية والتوجيهات المنهجية ..الغ. وتفسير هذا الإلتقاء يكمن، في إعتقادنا، في أنه في الوقت الذي عاب لمعامل الشقافية، مؤكدين ضوورة توضيح السياق الثقافي لأي دراسة أيكولوجية، إلا أنه، يبدو لنا، أن ما أوضحته الدراسات السوسيوثقافية من نتائج الدراسات السوسيوثقافية التقليدية، فالواقع أن تثير الشك في صدق وثبات نتائج الدراسات الموكرة من نتائج، وما طورته، إستناداً عليها، من مبادئ تفسيرية وغاذج تحليلية، كانت كلها طروته، إستناداً عليها، من مبادئ تفسيرية وغاذج تحليلية، كانت كلها صادقة وثابتة وأكثر ملاحمة لسياق ثقافي وقيمي معين، هوسياق

<sup>(1)</sup> Sidney Willhelm, "Urban and land use Theory, New york The Free Press of Glencoe, 1967, pp. 64 - 96.

المجتمع الصناعي الكبير الذي تسيطر عليه القيم الإقتصادية بصفة ملحوظة. كما أن هذا السياق يمثل غوذجاً لمجتمع قائم بالفعل ولا يمكن إنكاره، بل على العكس تؤكد الشواهد تزايد إنتشاره وغلبته على الحياة الحديثة بزيادة الإنتشار والتوسع الصناعي. ومن ثم كان المدخل الأبكولوجي التقليدي، والتقليدي المحدث، بمبادئه وإفتراضاته وغاذجه ملائما في إعتقادنا لنوعية المجتمع الذي إستخدم لدراسته ولقد نسي الكثير من نقاده هذه الحقيقة، وإستندوا في نقدهم هذا على حقيقة عدم عمومية النتائج التي توصل إليها، أو عدم تطابقها لظروف وسياقات ثقافية أخرى، وببدو، ومن حسن الحظ، أن تنبه البعض أخيراً إلى ما ينطوي عليه الموقف النقدي السابق من صعوبات منهجية ونظرية، وما له من مشروعية، فأقبلوا على دراسة البناء الأيكولوجي الحضري في سياقات ثقافية مختلفة عن السياق الأمريكي، ولذلك شهدت فترة ما بعد الحرب الثانية وحتى يومنا هذا تراكم واسع النطاق لتراث إرتباط بتحليل وتفسير أيكولوجية المدن في أرجاء مختلفة من العالم، وعني عِما لجة بعض الموضوعات والقضايا المعاصرة، ليطور في نهاية الأمر ما أطلق عليه إسم والمدخل المقارن» أو الأيكولوجيا الحضرية المقارنة .

ولقد أوضحت مجموعة الدراسات والبحوث الإمبيريقية التى تبنت إستخدام هذا المدخل، أن ما توصلت إليه الأيكولوجيا التقليدية، والتقليدية المحدثة من غاذج مثالية لأيكولوجيا المدينه كالنموذج التقليدى السابق على الصناعة عند جدعون جوبرج (C.Sjoberg)، وغوذج الدوائر

----

<sup>(</sup>١) في محاولة للتوصل إلى تنميط عام لنموذج المن الصناعية ، توصل جدعون جويرج G . SJobarg في محاولة المتخدام المتخدام الله في مدينة ماقبل الصناعة و ١٩٦٠ . إلى أن هبكل أو فروج إستخدام الأرش في مدينة ماقبل الصناعة أن مغايراً على طول الخط مع فرذج المدينة الصناعية وأنتهى إلى أن ماترتب على التطبيق نظروف العصر ، ولعل من أهم التغيرات الإيكولوجية المترتبة على أنتشار التكنولوجيا الصناعية، والتي أدت إلى إختلاف هذين النموذجين كانت - على حد تعبير جويرج - علمة في :

١ - فقد المنطقة الركزية ماكان مالها من قيمة مكانية وإجتماعية تقليدية بالنسبة لمناطق الأطراف ، خاصة من منظور التدرج الطبقى الإجتمى .
 ٢ - تلاشى الأختلاقات المكانية ( العزل المكاني ) ، التى كانت ساذرة فى مدينة ماقبل

٠٠ = للرسى الاختيرون المحالية ( العرف المحالي ) ، التي كانت تسادده في مدينة محاليل الصناعة ، والتي أستندت إلى الروابط الأسرية والمهنية والسلاية .

المتمركزة عند بيرجس (١) كانت كلها إنعكاسات لفترة زمنية معينة، أو تحسيداً لثقافة خاصة، وأنها أي هذه لنماذج حددت خصيصاً لوصف عدد مختار من مدن أمريكا الشمالية في فترة معينة من تاريخها، وبالتالي لم تكن على مستوى التطبيق العالمي الذي يدعيه بعض مؤيديها، أو الذي يتوقعة بعض معارضيها.

إستهدف المدخل المقارن إذن، التوصل إلى تعميمات ثقافية ترتبط بالتنميط الأيكولوجى الحضرى. أو بمعنى أدق، كان فى ذاته محاولة للإجابه على سؤال مؤداها: هل يكن التوصل إلى تعليمات ثقافيه فى هذا الصدد بالدرجة التى تمكن من تطوير نماذج أيكولوجية مثالية، توصف من خلالها أيكولوجية المدينة، ويفسر عن طريقها إتجاهات النمو والتمغير، رغم ما تكشف عنه من إختلاف فى السياق الثقافية على والتبعير؟، أم أن قوة التأثيرات التى قارسها المتغيرات الثقافية على البناء الأيكولوجى سيحول دون ذلك، ليؤكد من جديد مفهوم «النسبية الشقافية»؟. بعبارة أخرى دار التساؤل حول قضية «العموميات» والخصوصيات» فى علم الاجتماع.

وفي هذا الصدد، نستطيع أن غيز بين مدرستين فكرتين متمايزتين :

أ) أكدت أحدهما أهمية التمحيص الإمبيريقى للفروض التى إستندت عليها الأيكولوجيا التى طورتها الأيكولوجيا التقليدية، نظراً لإعترافها بأهمية المتغيرات الثقافية الغردية والمتميزة، مثل تخطيط إستخدام الأرض والتوجيه القيمى، كقوى أيكولوجية أكثر ملاممة وأكثر قدرة على إيجاد السنوع والإخسلاف بين هذه النماذج ومن أنصار هذا الإنجاء

٣ - تزايد معدلات التمايز الوظيفي لاستخدام الأرض.

<sup>(</sup>G. Sjoberg The pre industrial city: past and present, New york Glencoe The Free press, 1960).

<sup>(2)</sup> E, Burgess, The Growth of the city: An introduction to a Research project", in, R.Park, Etal., (Eds.), "The city", University of chicago press, Chicago, 1925, pp. 47 - 62.

أنظر أنضاً الفصل الثامن.

دوتسون Dotson وکابلا Caplow وغیرهم ممن نشرت أبحاثهم ودراستهم قبل عام ۱۹۹۰٬۱۱۹.

ب) أما المدرسة الأخرى، فقد إعترفت بأهمية التفردية الشقافية للمدينة ولكنها أكدت الحاجة إلى البحث عن تعميمات شاملة رغم مايكتنف هذه المحاولة من صعوبات، كما إعترفت بأن ما طورته الأيكولوجيا التقليدية من غاذج مثالية، كانت ذات درجة محدودة من الصدق والثبات، إلا أنها رأت في هذه النماذج مثالاً لنموذج التعميمات التي يجب صياغتها، أو على الأقل، محاولة البحث عنها. ومن أنصار هذه المدرسة نجدها ولى وشنوروب خاصة في أحداث مؤلفاتها ودراستها (٢٠).

واتفاقاً مع هذه النظرة، قدم هاولى وشنور فرضين أساسيين بصدد البحث عن تعميمات ثقافية عن البناء الأيكولوجي للمدينة هما:

أ) فرض «التعاقب التطورى»: وضعه شنور، وخلاصته أن البناء
 الأيكولوجي للمدينة يتطور في إتجاه معروف ويكن التنبؤ به، يبدأ بنمط
 أشد قرباً من نموذج مدينة ماقبل التصنيع عند جوبرج، وينتهى إلى نمط
 أقرب شبها بنموذج بيرجس، بشرط أن تمر المدينة والمجتمعات الذي تنتمى
 البه، بعمليات عائلة من التنمة والتطور (٣).

<sup>(1)</sup> F.Dotson and L.O. Dotson, "Ecological Trends in th city of Guadelajara. Mexico, Social Forces, 32, (May 1954), pp. 367-374 & F.Dotson Etal Urban Centeralization and decenteralization in mexico, The social Ecology, 21, (March 1956), pp. 41-49 & T.Caplow, The social Ecology of Guatemala city, Soxial Forces. 28, 1949, pp. 13 -135. & Urban Structure in France, A. S. R.. 17 (Oct. 1952), pp. 544 - 550.

<sup>(2)</sup> L.F. schnore, On spatial structure of cities in the Two Americas, in Ph. Hanser and L. Schnore, (Eds The study of urbanization, New yor; John Wiley, 1965. pp. 398 & L. Schnore, Class and Race in cities and suburbs, Chicago, Markham, 1972, & A. Hawley. Urban Society: An Ecological Approach, New yor; Rouald press, 1971.

<sup>(3)</sup> L. Schnore Class And race .. op cit, p, 21.

ب-فرض «التقارب فى خطوط متعدد » وقد وضعه هاولى، وخلاصته أن تزايد مشاركة المجتمعات فى استخدام نفس التكنولوجيا والميكانيز مات المشتركة للسوق والأنساق المتشابهة من العلاقات والتفاعلات . الغ، تؤثر تأثيراً واضحاً وأكثر عمومية وتقنيناً يجعل هذه المجتمعات فى النهاية تكتسب وظائفها وبنا نات أيكولوجية متماثلة، رغم ما تكتشف عنه من إختلاقات فى السياقات الثقافية والإجتماعية. ولا يعنى هذا الفرض فى ذهن صاحبه، إنظوائه على فكرة «المصير المحتوم» أو الثابت، كما يدعى الفرض السابق، بل يعنى فقط أن الخطواط المختلفة للتطور، ستصبح أكثر قاثلاً وتشابها كلما أصبحت أقل عزلة وإنفصالة (١٠)

وقد يكون من الملاتم، في تصورنا، نعن بصدد عرض لبعض الدراسات التى تبنت المدخل المقارن، أن يتم هذا العرض في ضوء تحليل نظرى ونقدى لنتائجها، نحاول من خلاله الإجابة على سؤال أكثر أهمية مؤداه: ما الذي يمكن أن تقدمه دراسة البناء الأيكولوجي للمجتمعات المحلية الحضرية في أجزاء مختلفة من العالم؟. لعلنا نجد في الإجابة على هذا السؤال ما يكننا من تقييم المدخل المقارن بصفة خاصة، بل وتقييم إسهام المدخل الأيكولوجي بصفة عامة في تطوير نظرية حضرية أكثر شمولية. ولأهداف تحليلية وتصنيفية بحته، حرصنا على أن يكون عرضنا لعناص ولأهداف تحليلية وتصنيفية بحته، حرصنا على أن يكون عرضنا العناص هذا التراث مصنفاً تصنيفاً مكانياً هو الآخر وذلك على النحو التالى:

# ۱ – أربا :

هناك قدر لايستهان به من التراث حول المدن الأوربية يضع فى مجموعه بعض الشكوك حول إمكانية أن يتخذ شكلها غوذجاً أو أن يسير تطورها فى إتجاه يكن تحديده أو التنبؤ به فقد أوضحت هذه الدراسات أن المدينة الأوربية ذات التاريخ الطويل بنيت على أسس بعيدة المدى لمرحلة

<sup>(1)</sup> A. Hawley, "Urban Society..", op, Cit., p 294.

ما قبل الصناعة ومن ثم فإن أسسها ومقوماتها الأيكولوجية تعارض تماماً، ذلك التغير في إتجاه المدينة الصناعية الأمريكية (1).

١ - فى دراسة قام بها تبيبور مينول Tibor Mendol على المدن المجرية، وأشار إليها بينون Beynon، مقارناً نتائجها بالنمط الأمريكى المدوجي (١٠)، أتضح أن المدينة المجرية كشفت عن غط دائرى يتشابه إلى حد كبير مع حلقات برجس فى النمط الأمريكي، إلا أنه كان هناك إختلاقاً هاما بين النموذجين، وضع فى غياب والمنطقة الإنتقالية والتى تعيط بمنطقة الإعمال المركزية فى المدينة الأمريكية، كما أوضحت الدراسة، سيطرة النموذج التقليدى لمدن ما قبل الصناعة، حيث تبين أن هناك ميلاً واصحاً للفئات السكانية الراقية للإقامة بالقرب من مركز المدينة، بينما تميل الطبقات الفقيرة إلى العيش والإقامة فى مناطق الأطراف الخارجية، بدل الطبقات الفقيرة إلى العيش والإقامة فى مناطق الأطراف الخارجية، بدراستها لم تكن قد مرت بعد برحلة غو أو تطور سريع وبالتالى توقع أن تنمو المنطقة الإنتقالية فى فترة لاحقة، لتؤكد فى نظره تلك العلاقة العكسية بين إرتفاع المكانة الإجتماعية والإقتصادية للسكان وبين القرب والجوار لمركز المدينة.

٧ - ولقد قام بينون هو الآخر، بدراسة إمبيريقية لمدينة بودابست<sup>(۱)</sup>، قدم فيها تحليلاً أيكولوجياً للمدينة، التي كانت المدن المجرية حجماً وغواً وتطوراً، وكان من المتوقع أن تتمثل المدينة النموذج الأمريكي، إلا أن السباحث أوضع أن هناك عاملاً أساسياً تدخل في تحديد النمط الأيكولوجي للمدينة، وعدل بصفة خاصة من قوة التأثير والسيطرة التي قارسها منطقة الأعمال المركزية في المدينة الأمريكية، وقد تمثل هذا العامل

<sup>(1)</sup> R. Thomlison, Urban structure New york, Rendom House 1969 pp. 169 - 180

<sup>(2)</sup> Erdmann Doane Beynon The Morphology of the cities of the Alfold, GeographicaReview XXVLL, (April 1937) pp, 328 329.

<sup>(3)</sup> E.D. Beynon, Budapest, An Ecological study, Glographical Review, XXVLL, (April 1943), pp. 256-275.

فى «قيمة الهيبة» التى ترتبط بالأقامة بالقرب من الطبقة الأرستقراطية، تلك الطبقة التى تفضل بدورها الإقتراب من القصر الملكى والمناطق الأرستقراطية التقليدية ومن ثم ظلت المناطق القدية ذات الموقع المركزى هى المناطق السكنية المفضلة لدى الطبقة العليا، ولم تتحول كما هو الحال فى المدينة الأمريكية إلى مناطق إنتقالية أو أحياء متخلفة .

٣ - ونى فرنسا قام كابلاو بدراسة البناء الحضرى الفرنسي (١٠٠)، موضحاً بالشواهد إختلاف التنميط الأيكولوجي للمدن الفرنسية عن النموذج الأمريكي وقد ظهر هذا التعارض واضحاً في أن المدينة الفرنسية أقل تركيزاً على فكرة والمركزية»، وأن زيادة المركزية لا ترتبط بزيادة حجم المدينة كما أن عمليات الفزو والتعاقب لا تسير في نفس الخطوط والإتجاهات التي سارت فيها في المدينة الأمريكية هذا إلى جانب عدم بين الكثافة السكانية ومدى القرب أو البعد من مركز المدينة كذلك كشف كابلاو، كما كشف فايرى في مدينة بوسطون من قبل عن أن قيمة الأرض كابلاو، كما كشف فايرى في مدينة بوسطون من قبل عن أن قيمة الأرض ليست هي العامل الوحيد الذي يحدد النمط الإيكولوجي المضرى بل إن المخذائق والمنتزهات والقصور ذات التاريخ الطويل كانت كلها تقاوم الأغراض والضغوط التجارية، إرتبطت بها بعض القيم التقليدية الراسخة التي عدلت بصورة ملحوظة من نشاط وتأثير العمليات الأيكولوجية التي تستند على القيم الإقتصادية وحدها .

 ع - وهناك دراسة أجريت حديثاً حول طبيعة البناء الأيكولوجي لمدينة موسكو(۱۱)، أوضحت أن بناء مدينة موسكو يستماثل إلى حد كبير مع النموذج التقليدي لمدن ما قبل الصناعة، وإن كانت أجزاءاً كبيرة من هذا البناء بدأت قر بعمليات تغير ملحوظ نحو النموذج الصناعي الحديث،

(1) T Caplow, op cit, pp, 113 - 133 ..

<sup>(2)</sup> W, F Albot, Moscow in 1697 as a pre industrial city: Atest of the inverse Burgess Zonal Hypothessis, American Sociological Review, No, 39, (Aug, 1974), pp. 542 - 550.

ولكن نطرح هذه الدراسة بالذات مشكلة هامة هى مدى ملاسمة النموذج الصناعى الأمريكى لتدرج المكانة، أيكولوجياً أو مكانياً، فى مدن تلك المجتمعات التى تصف نفسها بأنها مجتمعات اللاطبقية؟

وعلى أية حال، كشفت هذه الدراسات ودراسات أخرى غيرها، عن أن اللهن الأوربية مثل أكسفورد (١١)، والمدن الفرنسية والمجرية وغيرها من المدن المتى لم قر بتغيرات سريعة، ظلت محتفظة بالنموذج التقليدى السابق على الصناعة. كما أوضحت أيضاً أن المدن التى شهدت تطوراً صناعياً سريعاً، والتى كان من المتوقع أن تتطابق مع النموذج الأمريكي، لحاجتها لخلق مواقع جديدة للطبقة الوسطى وللمشروعات الصناعية مثلاً كالندن وباريس وفينا وستكهولم (١٦). كشفت كلها عن إتجاه لتمركز الطبقات العليا والوسطى، وإتجاه لتحوطن الصناعات على مناطق الأطراف الحاجبة للمدينة بالقرب من مواقع الطبقات الفقيرة.

ويرجع هاوزر Hauser هذا التعارض الواضح مع النمط الأيكولوجى للمدينة الأمريكية في إستجابتة للتصنيع، إلى أن المدينة الأمريكية لم تقم على قاعدة سابقة على الصناعة لفترات طويلة، إلى جانب أن قوى السوق لعبت دوراً مختلفاً في الولايات المتحدة عن دورها في المدن الأوربية، التي أكدت أهمية التخطيط الحكومي الحضري (").

# ب) أمريكا اللاتينية :

وبالمثل، تؤكد الدراسات التى أجريت على مدن أمريكا اللاتينية، أهمية ودور العرامل الثقافية فى تحديد البناء الأيكولوجي للمدينة بالقدر الذى يضع فرض أو إمكانية التعميمات موضع الجدل والتساؤل:

<sup>(1)</sup> See: C, Collison and J. Migey, "Residence and social class in Oxford", American Journal of sociology, 64, (May 1959) pp. 599 - 605.

<sup>(2)</sup> ph, Hauser, Ecological patterns of Euopean cities, in S. Fava (Ed.) Urbanism in World perspective: A reader, New york Thomas Y. Crowell, 1968. pp. 193 - 216.

<sup>(3)</sup> Ibid, p. 205.

١ - هناك دراسة أجريت في وقت مبكر (١٩٣٤)، قام بها هانسن Hansen لتحليل النبط الأيكولوجي لمدينة مريدا Merdia، وكشف فيها عن وجود غط تقليدي يقترب من النموذج السابق على الصناعة، يرجع إلى القرن السادس عشر، في هذا النبط كانت الساحة (الميدان) العامة هي مركز المدينة، تحييط بها المنشآت الحكومية والدينية، ويقترب منها مناطق سكنى الطبقات العليا. وعلى العكسمن غطالمدينة الصناعية، إرتبط تالمكانة الاجتماعية والإقتصادية طرديا بالإقتراب من مركز المدينة، ومع ذلك أشار الباحث إلى عدد من الشواهد الدالة على تغير هذا النموذج في إتجاه عكسى عاما، وذلك بتأثير النمو السكاني المتزايد والتغيرات التنظيمية التي صاحبته، وإلى إنتشار التصنيع وزيادة الإحتكاك الثقافي بالخارج(١٠).

٧ - ويتماثل النمط الأيكولوجي لمدينة نيومكسيكو، مع النمط الذي كشفت عنه دراسة هانس فقد تباطئ فو المدينة، كما أوضع نورمان هانير، لقبون متتاليه، ومن ثم لم تظهر فيها بعد المنطقة الإنتقالية المتاخمة لمنطقة الأعمال المركزية، كما أن إمتيازات المواقع السكنية كانت تنخفض وبالتغريج مع الأبتعاد عن الساحة المركزية إلا أنه مع زيادة النمو السكاني وإنتشار الصناعة وتقدم سبل النقل تحولت المدينة لشكل آخر قرباً من النموذج الأمريكي(٢).

 " - وفى دراسة أخرى لكابلاو، قدم الباحث بحثاً مفصلاً لمدينة جواتيمالاً " ، عرض فيها للتطور التاريخى للمدينة، موضحاً كيف أن المدينة لم تتطور بطريقة طبيعية، بل من خلال عملية تخطيطية فى وقت مبكر وفقاً للنموذج التقليدى السابق على التصنيح. ولكنه أشار فى

<sup>(1)</sup> Asael T, Hansen, The Ecology of A Latin American city, in G. Theodorson, op, cit., p. 325.

<sup>(2)</sup> N.S. Hayner "Mexico city its growth and configuration, American Journal of Sociology, L (Jan, 1945), pp. 295 - 304.

<sup>(3)</sup> T. Caplow The social Ecology of Guatemala City . Social Forces, XXVIII, (Dec., 1949), pp. 113 - 135.

نفس الوقت إلى وقوع بعض التغيرات الهامة في السنوات الأخيرة، أدت إلى إمتزاج النمط التقليدي بالنمط الصناعي الأمريكي، فمع تطور بعض ضواحي الطبقات العليا، إلا إنه لا تزال الغالبية العظمى من أسر هذه الطبقة تقيم في منطقة وسط المدينة كما تبين أن معدلات الجرية ترتفع بزيادة الأبتعاد عن المركز. وينتهى كابلاو إلى أنه وغم ماقر به مدينة جواتيمالا من تغيرات سربعة و إلا أنها لم قر بسلسلة التغيرات التي عرفت في مدن أمريكا الشمالية، فيما يتعلق بأغاط إستخدام الأرض''. ويرجع ذلك في نظر الباحث إلى سبطرة النمق القيمى للصفوة التي ظلت محتفظة عواقعها الم كزية.

٤ - كذلك أوضحت بعض الدراسات الحديثة التي أجريت على ثلاث مدن كبرى في بور توريكو (٢)، أن هناك علاقة وثيقة بين مدى سيطرة النموذج الأيكولوجي التقليدي، وبين وضع المجتمع على طريق التنميه والتطور الإقتصادي. إذ تبين أنه كلما كبر حجم المجتمع المحلى الحضرى و كلما إبتعد غطه الأيكولوجي عن النموذج التقليدي الذي وصفه جوبرج لمدينة ما قبل الصناعة، ففي الوقت الذي كشفت فيه مدينة الما يا جيوز معن غط تقليدي لأيكولوجيها، تشابه النمط الأيكولوجي للمدن الكبرى مثل بونس Ponce وسان جوان جوان San Juan مع النموذج الأمريكي الصناعي، بونس Ponce وسان جوان الكانة الدنيا في المواقع المركزية فيها (٢٠). وعلى الدنيا في المواقع المركزية فيها (٢٠). وعلى

(1) Ibid., pp. 123 - 125.

<sup>(2)</sup> K. p. Schwirian and J. L. Rico Velasco, The Residential distribution of status groups in puerto - Rico's Meteopolitan Areas, Demography, 8, (Feb, 1971), pp, 81 - 90 & K.P. Schwirian and R. K, smith, primacy, Medemization and urban structure: The Ecology of Puerto - Rico Cities, in, k, p, Schwirian, 9 Ed) Comparative urban siructure Studies in th Ecology of Cities, Lexington: D, C, Health, 1974, pp. 420 435.

<sup>(3)</sup> Ibid., pp. 420 - 421.

مستوى التحليل النظرى لنتائج عدد من الدراسات التى أجريت على مدن أمريكا اللاتينية حتى سنة ١٩٦٥ ، مشل دراسات هانس، وهانير، وكابلاو، ودوتسون ، وهاوثورن ١١١، أوضح شنور كيف أنها إتفقت على حقيقة واحدة هى أن النموذج الأيكولوجى التقليدى لمدينه ما قبل الصناعه، يمر بجرحلة أو بأخرى من مراحل التغير الكامل وأن هناك إتجاها واضحاً نحو النموذج الأمريكي الذي صوره بيرجس ٢٠٠.

كذلك نجد موقفاً عمالاً في التحليل الذي قدمه دوتسون لنتائج دراسته (۱۳) ، مع تأكيد واضع لضرورة تفهم الظروف المحلية الحضرية ، وأثر العوامل الثقافية في تفسير النمط الأيكولوجي للمدينة ، حيث يقرر أن أي نظرية عن طبيعة المدن لا تأخذ في إعتبارها أهمية وتأثير العامل الثقافي ، نظرية لا يكتب لها أي نجاح (۱۰) . مع ذلك فإن هذه المؤثرات لا تحول دون محاولة لصياغة تعميمات مقارنة ، فقد أشار دوتسون إلى أن جماعات الصفوة الحضرية قد تجبر على ترك مواقعها التقليدية تحت وطأة ما قربه منطقة الأعمال المركزية من توسع وإمتداد ، وأن هذا التوسع قد يبلغ الحد الذي لا تستطيع فيه القيم الثقافية أن تحول دون وطأة الضغوط الإتحادية على تشكيل التنميط الأيكولوجي للمدينة ، لذلك نراه يود فيتفق مع كابلا و ، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدي تحول فيتنقق مع كابلا و ، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدي تحول

<sup>(1)</sup> A. T. Hausen op, cit, & N.S. Hayner, Oaxaco: Acity of old Mexico, Sociology and social Research, 29, (Novdec. 1944) pp, 87 - 95 & NS Hayner. "Mexico city: its growth..., op. Cit, & H. B. Hawthorn and A.E. Hawthorn, The Shape of a city Some observations on Sucre, Bolivia, Socilogy and aocial Research m 33, (New-Dec. 1948), pp, 87 - 91 & T. Caplow "The social Ecology of Guatemala city", op cit, & F. Dotson and L. O Dotson, op, cit.

<sup>(2)</sup> L, Schnore, Class and race, op Cit., pp, 21 - 23.

<sup>(3)</sup> F, Dotson and L.O. Dotson The Ecological structure of Mexican cities, op, cit.,

<sup>(4)</sup> I bid, p, 18.

أيكولوجية المجتمع الحضرى عن النموذج التقليدى، وبين المرحلة التطورية التي يم بها، وما يرتبط بها درجة معينة لإتساع حجمة ١٠٠.

# ج ) جنوب، وجنوب شرق آسيا :

ومرة أخرى، نجد تراثأ متراكماً حول أيكولوجيا المدن فى هذه المنطقة من العالم ومرة أخرى أيضاً، نجد تأكيداً واضحاً على أهمية العوامل الثقافية، وإختلاف تأثيراتها تماماً كما هو الحال فى تراث مدن أمريكا اللاتينية وأوربا، ولو أننا نجد أن ثمة إختلاط واضع بين أتماط إستخدام الأرض الدرجة التى الصعب معها تحديد فد فرجها وصحد لا لأيكولوجيتها. وعلى سبيل المثال نعرض لبعض هذه الدراسات:

١ – فى وصفهما المعتاز للبناء الأيكولوجى لعدد من القرى والمدن الهندية، أوضع بيرى Berry. وسبوديك Spideck، أن النمط الأيكولوجى السائد لكثير من المجتمعات المحلية الهندية يتطابق إلى حد كبير مع النموذج التقليدى السابق على الصناعة، خاصة وأن الطوائف ذات المكانة العليا تقيم بالقرب من المراكز الدينية الموجودة فى وسط المجتمع المحلى، بينما تقيم جماعات الخوارج فى مناطق الأطراف الخارجية "".

٢ - وفى دراسة أخرى قام بها بروش للمدن الهندية الكبرى(٢)، أوضح الباحث كيف أن هذه المدن الكبرى قد كشفت عن بناء مزدوج يعكس التعارض الصارخ بين تنميط المناطق الأصلية لها، والمناطق التى منحت من قبل الحكومة البريطانية: ففى المناطق الأصلية نجد نموذجاً تقليدياً واضحاً - كالذى شحزاه في الفقرة السابقة(٤)، هذا في الوقت الذى أعبد

<sup>(1)</sup> F, Dotson and H. O. Dotson, Ecological Trends in the city of Guadelajara op, cit, p, 367.

<sup>(2)</sup> B. J. Berry and H. Spodeck "Comparaties Ecological of Iarge Indian cities". Economic Geography, 47, (Supplemented, June, 1971) pp 266 - 385.

<sup>(3)</sup> J.E. Brush The Morphology of Indian cities in, R Turner, (Ed.)Indian's Beleley: unicersity of California press,1962,pp.57-70.

<sup>(4)</sup> ibid., p, co.,

قيه تخطيط المدن العسكرية البريطانية – التى تتاخم فى العادة المدن الأصلية – وفق نظام هيراركى للمكانة، بقتضاه تقيم الجماعات ذات المكانة المرتفعة بعيداً عن مركز المدينة (١٠) ويشير الباحث إلى حقيقة هامة مؤداه، أنه رغم إزدواجية البناء على النحو السابق، إلا أن المدن الهندية تعمل كوحدات متكاملة، هذا يعنى فى نظره أن المدينة ككل تتحرك الآن فى إنجاء النموذج الأمريكى الصناعى .

٣ - وتأكيداً لتأثير القيم الدينية والعوامل الثقافية في تحديد البناء الأيكولوجي للمدن الهندية الأصلية، كشفت دراسة ماكيرجي عن بعض خصائص هذا البناء (١٠)، موضحة كيفية إنقسام المجتمع إلى مناطق طاقية، لكل منها بستانها ومقبرتها المقسة ومكان لأقامة الزعيم، وكيف توزعت هذه المناطق الطائفية توزيعاً مكانياً يتفق والعقيدة ولدينية، بحيث تقيم الطوائف ذات المكانة العليا بالقرب من معبد القرية أو المدينة والبركة الشعائرية، بينما تقيم الطوائف ذات المكانة الدنيا على الأطراف الخارجية، وعلى أية حال، فإلى جانب ماقدمت المكانة الدنيا على وصف شيق للتقاليد الهندية القديمة وأثرها في تخطيط القرى والمدن الصغيرة وققاً لمعتقدات عبيبة ورموز أسطورية، قدمت في نفس الوقت عدداً من الشواهد الدالة على تقوض هذه الأغاط التقليدية في المدن الصناعية، التي أخذت تنمو بسرعة فائقة في إتجاه النموذج الصناعي الأمريكي، وإن كنا نجد أنه لا تزال بعض المدن الصناعية تحاول أن تبقى على النمط التقليدي تأخذ شكلاً مزدوجاً لبنائها الأيكولوجي.

٤ - وكمثال لنوعية التغيرات التى تطرأ على مثل هذه المدن التقليدية فى إستجابتها بعامل التصنيع، قام لندن London بتحليل أيكولوجيا لدينة بانكوك بتايلات، أوضح فيها كيف أن المدينة تم اليوم

<sup>(1)</sup> ibid., p, 6.

<sup>(2)</sup> Rodhakamaal Mukeriee Ways of dewelling in the communities of India, in, G, Theodorson, "Studies in human Ecololgy". op, cit, pp, 390 - 401.

يتحول واضع عن النموذج التقليدى السابق على التصنيع، متجهة نحو غوذج المدينة الصناعية. فمنذ نشأتها الأولى، كانت مدينة بانكوك مدينة قصر تحيطها البساتين وحقول الأرز، تكشف عن نفس البناء الذى وصفه جويرج لمدينة ماقبل الصناعة. وغرور الوقت تتطور على أطراف المدينة بعض المناطق السكنية لجماعة الصفوة التايلاندية والصفوة الأجنبية من التجار والعسكريين، في الوقت الذي بقيت فية مناطق سكنية داخلية ومتجانسة للصفوة الوطنية التقليدية وفقراء المدينة، لذلك كشفت المدينة عن غط مزدوج لتوزيع السكان بما يعنى أنها قر بمرحلة إنتقالية بين النموذجين المثالين اللذين عرضنا لهما من قبل (غوذج مدينة ما قبل الصناعة عند جويرج، وغوزج المدينة الصناعية عند بيرجس) (١٠).

#### د ) إفريقيا :

أضافت الدراسات التى أجربت على عدد من المدن الأفريقية، عدداً من العوامل والمتغيرات الأخرى التى أثرت على أغاطها الأيكولوجية إلى جانب العوامل والمتغيرات التى كشفت عنها المدن الأمريكية والأوروبية ومن أمريكا اللاتينية ولعل من أهم العوامل التى كشفت عنها هذه الدراسات تلك السياسات الإستعمارية للعزل السلالي، والتجمعات العرقية على أسس إقتصادية، والتجمع الديني حول مراكز العباده...الغ، كانت كلها ذات تأثير واضح على أيكولوجية المدينة، وعلى مدى ودرجة التطور الحضرى الأصلى في مراحل ما قبل الإستعمار وعلى طبيعة التصميم الحضرى الحكومي الإستعماري، وعلى سياسات التخطيط ورامجه، وعلى نوعية وحجم الخدمات المتاحة في المناطق المركزية ومناطق الأطراف. لذلك كله لن نكون مبالغين لو قررنا – إستناداً على نتائج هذه الدراسات – أنه من الصعب أن نتحدث عن غوذج عام لأيكولوجية المدينة:

B. London, "The Residential Ecology of Bagkok, Thailand", Research Departement of Sociology, University of Coecticut, Storr, 1973.

١ - فغى دراسة للدينة دار السلام، أوضع بليع (١٠) (De Blij (١٠) كيف أن المدينة تكشف عن غط أيكولوجى أشبه بالنموذج التقليدى السابق على الصناعة، وأنه مع غو حركة الضواحى، بدأ هذا النمط يتغير تغيراً جزرياً واضحاً. إلا أن النمط الجديد لم يتطابق مع غوذج بيرجس للمدينة الصناعية حيث أنشأت المناطق السكنية الراقية وغت تجاه الشمال على شاطئ البحر، مجاورة بذلك المناطق الراقية القديمة، أما المناطق السكنية الفقيرة فقد أنشأت تجاه الغرب بعيداً عن الشاطئ في موقع تكثر فية البرك والمستنقعات، في الوقت الذي توطنت فيه المصانع بعيداً جهة الجنوب (١٠).

٧ - وتقدم مدينة الخرطوم مثالاً لازدواجية البناء الأيكولوجي أو تعددة حيث ميز دكتور جمال حمدان في دراستة للمدينة (٦١) بين مناطق ثلاثة توطنت عند إلتقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق. وكانت النواة الحضرية - على حد تعبير - في كل منطقة منها تقع على طول الواجهة المائية، لتنمو بعد ذلك إلى الخارج بعيداً عن شاطئ النيل على نحو مركزي تدريجي (١٠). وكان من نتيجة ذلك أن وجد غط أيكولوجيا أشبه بنموذج بيرجس كان في ذاته شاهداً على أن مدينة الخرطوم ذات بناء أكثر نضجاً وتطوراً عن غيرها من المدن الأخرى. وكان التماثل بين النموذج بيرا، حتى أن النيلين حلاً محل بحيرة مبتشيجان شيكاغو، في فرضها لمناطق أو حلقات شبه دائريه (١٠). ولكن مرة أخرى يختلف البناء الأيكولوجي للخرطوم في أنه لم يرتبط إرتفاع المكانة السوسيو التصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع التصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع التصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع

<sup>(1)</sup> H.J. De Bilj. Astudy in urban Geography: Dar El Salam, Evanston, Ill, Northwestera University press, 1963.

<sup>(2)</sup> Ibid., p 99. & Conclusions.

<sup>(3)</sup> G. Hamdan, The Growth and Functional structure of Khartoum, Geographical Review, 50, (Jan, 1960), pp. 21-24.

<sup>(4)</sup> Ibid ., p 25.

<sup>(5)</sup> Ibid., p. 30.

التقليدى السابق على الصناعة، والذى يرتبط هذان التغيران إرتباطأ طردياً: حيث أقيمت المساكن الفاخرة بالقرب من النيل وامتدت إلى الوراء على الجانب الشرقى بعد أن لحقت المنطقة بعض النطورات نتيجة لتوطن معسكرات القوات البريطانية ووجود المطار. أما المناطق السكنية دات المكانة المتوسطة فقد إمتدت من المنطقة المركزية (إدارياً وتجارياً) حتى بلغت المحطة الرئيسية للسكك المديدية وتجاوزتها حتى إقتربت من المناطق السكنية ذات المكانة المنابع عنى الشوائع نحو الجنوب، وخلال «الخرطوم »، تلك المنطقة الدي تتميز بمساكنها الفقيرة والتى تتوطن على مقربة منها وعلى طول المديدة الحواية المحاية أكواخ قرية الفلاتا أراداً المواقع السكنية بالمدينة كلها (۱). وعندما إستنفدت المدينة كل إمكانيات النمو في الجانب الشرقى، لم تتطور مواقع سكنية جديدة وراقية في إنجاه الجنوب فيما وراء نطاق الفقر والأحياء المتخلف، بل سارت هذه المواقع الجديدة على طول النيل في الخواه الغرب، مؤكدة الأحتفاظ بالنمط التقليدي السابق (۱).

وعلى هذا الأساس، ينظر المدخل المقارن للبناء الأيكولوجي للمدينة على آنه ومتغير تابع » أو معتمد، ويحاول كما رأينا أن يكشف عن القوى والعوامل التي تسهم في إيجاد المتشابهات والإختلاقات الثقافية لهذا البنا ، وقد خلصت مجموعة الدراسات التي تبنت هذا الدخل إلى أن العوامل الأيكولوجية والإقتصادية متغيرات «وسيطة» تميل هي الأخرى إلى تهيئة الظروف التي تؤدى إلى إيجاد تشابهات أيكولوجية هذا في الوقت الذي تكون فيه العوامل الثقافية المتميزة متغيرات «مستقلة» تميل الي تدعيم الإخلاقات الأيكولوجية. والحقيقة كانت نقطة الإنطلاق التي يبدأ بها الباحث، هي التي تؤدى به إلى تأكيد أي من العموميات أو «النسبية والخصوصيات» ععني أن أولئك الذين أكدوا «التقارب» مثل هاولي، إستندوا في تأكيدهم هذا على العوامل التكنولوجية وما تؤدي

(1) Ibid., p 38.

<sup>(2)</sup> Ibid., p 38 - 39.

إليه من تماثلات، في الرقت إستند فيه دعاة النسبية الثقافية، من أمثال فايرى على الإختلاقات التي تثيرها أو توجدها القيم الثقافية كمتغير مستقل .

وعلى أيه حال، فإن النتيجة التي يمكن أن نستخلصها من الدراسات المقارنة، هي أنه ليس هناك غوذجاً موحلاً للبناء الأيكولوجي للمدينة، يمكن أن نلاحظ أو نحدده أو نتنباً به في أي مكان من العالم. وبطبيعة الحال، ترضح هذه النتيجة مدى الحاجة إلى وضع تنميط لأشكال المدن المختلفة يمكن من فهم لماذا نأخذ مدن بينها بشكل أو بنموذج معين آخر، على الأتل في مجالي إستخدام الأرض. كذلك نستطيع إستناداً على هذه الدراسات، أن نحدد أهم العوامل المؤثرة في تشكيل وتنميط البناء الأيكولوجي الحضري في:

الأساس الذي إستند عليه غو المدينة. هل هو أساس سابق على الصناعة، أم هو أساس وقاعدة صناعية؟ أن نوعية هذا الأساس يعدد في نظرنا ما إذا كانت الصناعة تتوطن في مواقع مركزية، أم في مواقع الأطراف الخارجية، إذ لكل من الإحتمالين نتائجة المختلفة والمتباينة .

٢ - الإستقلالية في مقابل التبعية الإستعمارية، فهذا يحدد وبخاصة في حالة المدن الأفريقية، شكل البناء: هل هو بناء واحد متكامل أم هو بناء مزدوج ينشطر إلى جزء وطنى أصلى، وآخر مخطط من قبل المستعمر؟

٣ - مستوى التقدم التكنولوجي والإقتصادي الذي غت من خلاله المدينة، أو الذي بلغته عند غرها، وهنا يقتل في أذهاننا ذلك الإختلاف بين النموذج الأيكولوجي التقليدي لمدينة ما قبل الصناعة عند جوبرج، وغرذج المدينة الصناعية عند بيرجس. بل بمقدورنا أيضاً أن نكشف في هذا النموذج الأخير عن مفارقات كثيرة، ترجع في نظرنا إلى شكل التوطن الصناعي وحجمة ومداه ومواقعة وتاريخة.

وعقدورنا، إستناداً على هذه المعايير السابقة، أن تتوصل إلى تحديد لبعض أغاط أو غاذج المدن التي تكشف عن بناءات أيكولوجية مختلفة:  المدن السابقة على الصناعة، والتي خضعت في الفترة من تاريخها للإستعمار أو الإحتلال الأجنبي، كالمكسيك والهند وكثير من مدن افريقيا.

٢ - المدن السابقة على الصناعة، ولم نخضع لإحتلال وكان لها
 إختراعاتها الأصلية في مجال التكنولوجيا الصناعية كالمدن الأوربية.

 ٣- المدن السابقة على الصناعة، ولم تخضع للأحتلال الأجنبي، ولكن إفترقت لعناصر أصلية ووطنية في مجال الأيكولوجيا الصناعية، كمدينة بانكوك مثلا.

 ع - المن التى عكست فى بنائها الأيكولوجى - بل وفى تنظيمها الاجتماعى وخصائصها - ذلك التغير الفعال والخالص للتكنولوجيا الصناعية، كالمن الأمريكية.

ومع ذلك، فإننا على وعى تام بأن تحديد القوى أو العوامل المؤثرة، وتحديد غاذج للمدن، على هذا النحو السابق، هى مسألة تعسفية بحتة، أو على الأصح عملية إجرائية إجتهادية. كما أننا على وعى تام، بأن مثل هذه المحاولة ستنتهى بالضرورة إلى حالة أستاتيكية قاماً، أو إلى وصف جزئى للبنا ات الأيكولوجية. وكما أننا ندرك أيضاً هذا الذى أشار المهة ثيودورسون مثلاً، بين النمط الخاص بالتوزيع المكانى وبين المبادئ العامة للأيكولوجياً (١٠ ذلك لأن هذه المبادئ ورا هما هامة هى أن البناء الأيكولوجي ينتج ويتحدد من خلال وعمليات و فالمدينة كيان دينامى ينمو ويتطور ويتغير بإستمرار كما أن طابع والعملية و يعنى أن العلاقات المكانية بين الجماعات المختلفة فى المدينة هى دائماً وبأستمرار علاقات مرنة ومتغيرة لذلك، فإن وصف إستاتيكي لنمط التوزيع السكنى أو إستخدام الأرض، على النحو الذى أوضحته بعض الدراسات المقارنة، أم يتعارض مم المبادئ الأيكولوجية العامة. وبعنا نجد شاهداً لذلك، أن المدن يتعارض مم المبادئ الأيكولوجية العامة. وبعنا نجد شاهداً لذلك، أن المدن

<sup>(1)</sup> G, Theodorson, studies in human Ecology, op cit, p. 330.

الأمريكية ذاتها، والتى كانت تجسيداً إمبيريقياً لتموذج بيرجس مثلاً، تكشف على حد تعبير ثيودورسون - عن بعض التعديلات الجوهرية للنمط الأيكولوجى النموذجي للمدن المبكرة. ومن أمثله هذه التعديلات إعادة تنظيم المناطق الحضرية المركزية، وإعادة توطين المشروعات الصناعية على مناطق الأطراف الخارجية للمدن، والتوسع في إنشاء المنشآت السكنية ذات التكاليف الرخيصة والقيمة الإيجارية المنخفضة، والتي تجذب إليها جماعات الدخل والمكانة المنخفضة للإقامة في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية (!).

لذلك فإن ما أفترضته أصحاب المدخل المقارن من وجود – أو توقع – نوع من التقارب الكلى والشامل نحو التماثل أو التشابه، أو أن البناء الأيكولوجي للمدينة ينمو في إتجاء يكن التنبؤ به، فرض لا يكن تدعيمه بتحديد غوذج مثالي معين، كما لا يكن رفضه لعمم وجود غط موحد يكن ملاحظته في الوقت الحاضر، بعبارة أخرى، قد تكون للمدخل المقارن إمكانيات كبيرة تظهر في البحث عن تعميمات ثقافية، ولكن صعوبة البرهنة على إفتراض التعاقب التطوري أو إفتراض التقارب، يجب ألا تحيط جهودنا ونقبط عزيمتنا في مواصلة البحث في هذا الإتجاه، وعا يدعم قولنا هذا، أن هناك شواهد كثيرة – رأيناها في عرضنا لتراث الدراسات المقارنة قدمت هذين الإفتراضين كإطارين تصوريين يفيدان على الأقل في توجيه البحث الإمبيريقي .

#### ثالثاً : مدخل المناطق الإجتماعية :

بنفس الطريقة التي طورت بها مداخل أكثر تطوراً كرد فعل لما وقع فيه المدخل التقليدي من أخطاء، أو كمحاربة لسد ما كشفت عنه من ثغرات، وذلك كالمدخل السوسيوثقافي والمدخل المقارن اللذان ظهراً كرد فعل لإستبعاد العوامل القافية من دائرة التحليل الأيكولوجي التقليدي)،

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 331 - 332.

وطور مدخل تحليل المناطق الاجتماعية Social Areas Analysis خطأ أخر تردى فيه المدخل التقليدى المبكر في تصوره لأنماط التوزيع لحملاً أخر تردى فيه المدخل التقليدى المبكر في تصوره لأنماط التوزيع الأيكولوجي للمدينة، كما عرضنا في الفصل الرابع، على بعد واحد نعينة هو بعد المكانة السوسيو إقتصادية، التي عبر عنها في مفاهيم ومثل قيمة الأرضي أو والقيمة الإيجارية للمسكن »..الخومن ثم قدمت الدراسات التي تابعت هذا المدخل غاذج مثالية للتنميط المكاني للمدينة، مشل غوذج الدوائر المتمركزة وغوذج القطاع، وغوذج النوايات المتعدة، استندت كلها على بعد واحد فقط لهذا التنميط، ولعلنا لاحظنا في هذا الفصل كيف كشفت الدراسات التي تبنت المدخل السوسيو ثقافي المقارن عن أن غوذج بيرجس، كان يصدق أو يتطابق مع بعض الجوانب، ويتعارض مع جوانب أخرى، في نفس المدينة الواحدة ورآينا كيف فسرت هذه النتائج في ضوء إختلاف السياق الثقافي الذي تطور في ضوئه هذا التمذج عن السياقات الثقافية التي قورن بها. ولكننا نضيف هنا إلى هذا التنمط، أو المنازة بين غاذج هذا التنميط من باحث لآخر.

وتعتبر الدراسة التى قيام بها أشرف سيفكى Eshref Shevky في المراسة التى قيام بها أشرف سيفكى Marilyn Williams ، 1918 ، والدراسة التى إشترك فيها شيفكى مع ونل بل Wendell Bell في سان فرنسيسكو سنة 1900 (١٠٠٠) من الدراسات التى أكدت تعدد أبعاد البناء الأيكولوجى للمدينة، والتى ترتبط في تاريخ العلم بتطوير مدخل المناطق الاجتماعية. إذ لم يحاول هؤلاء الباحثون صياغة وتقديم نظرية متكاملة للتنظيم المكانى الحضرى ولا تموذجاً مثالباً يحتذى على غرار نموذج

<sup>(1)</sup> Eshref Shevky and m Williams, The Social Areas of Los Angeles: Analysis and Typology, Berkeley: BUniversity of California press, 1949 & E. Shevky and W, Bell, Social Areas Analysis: Theory, Illustrative Application and computational procedures, Stanford California Stanford University press, 1955.

الدوائر المتمركزة عندبيرجس، بل عنوا فقط بتقديم إجرا التوطرق منهجية يستطيع الباحث الأيكولوجي من خلالها توضيح أغاط التمايز والتدرج كما توجد وتتوزع في المنطقة الحضرية بعبارة إخرى، كانت المشكلة الأساسية التي إهتمت بها هذه المجموعة من الدراسات هي، محاولة تطوير إجرا التحديد والمناطق الاجتماعية » يتجاوز حدرد الإجرا التوالمناهج التي سبق استخدامها في تحديد والمناطق الأيكولوجية أو والمناطق الطبيعية المتجانسة نسبياً، ولقد تصور شيفكي وزميليه أنه إذا أمكن تحديد والمناطق الاجتماعية » التي ينقسم أليها بناء المدينة تحديداً دقيقاً، فإن ذلك لا يفيد فحسب في تصوير والوصف الدقيق للخريطة الأبكولوجية العامة للمدينة برايكن إستخدامها بكفاءة كأساس للدراسات المقارنة. سواء بين المناطق المختلفة واطل المدينة الواحدة ، أو بين المن المختلفة يعضها بيعض (۱).

ويستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية بصفه خاصة في تحديد والمناطق التعدادية الحضرية»، والتي يتشابه سكانها في حدود ثلاثة متغيرات أو أبعاد أساسية هي:

 متغير أو بعد «الرتبة الاجتماعية، ويقيس المكانة السوسيو إقتصادية للسكان الذين يقيمون في مناطق التعداد ويستخدم في تحديد الرتبة الاجتماعية، مستويات التعليم والمهنة بالأستعانة بالبيانات التعدادية الأحصائية.

٧- متغير أو بعد التحضر، ويقيس ما أسماه شيفكى وزملاته «بالمكانة الأسرية Familism، ترتبط بكل منطقة تعدادية ويستخدم فى تحديد هذا البعد البيانات التعدادية التى توضع تمايزات معدلات الخصوبة، ومعدلات الأسكان «بالحجرة الواحدة» فى المنطقة.

<sup>(1)</sup> N. Gist and S. Fava Urban Society, six edition, Thomas Y. Crowell Company, NeW york, 1974, pp. 167 - 168.

٣ - متغير أوبعد والعزل» ويقيس بدورة والمكانة العرقية أو السلالية و وهو مؤشر له أهمية في توضيع قايزات التركيب السكاني للمدينة ومناطقها المختلفة، وتحديد حجم وفعاليه عمليات العزل المدينة ومناطقها المختلفة وتحديد حجم وفعاليه عمليات العزل الأيكولوجي للجماعات السلالية والعرقية في المدينة، ويستخدم في تحديد هذا البعد، البيانات المرتبطة بالتركيب العنصري والسلالي بالمدينة أخرى لاحقة، دخل وندل بل بعض التعديلات الطفيفة فذهب إلى أن هذه الأبعاد والمتغيرات يمكن تحديدها وضوح أكثر إذا إستبعدت والرتبة الاجتماعية » بالمكانة الإقتصادية وأستبدل متغير التحضر بالمكانة الاربية، وأستبدل متغير والعزل» بالمكانة السلالية أو العرقية (").

ولقد أثار هذا المدخل الجديد بدورة قسطاً كبيراً من الجدل حول ما إذا كان من الممكن تحليل المجتمع الحضرى فى حدود ثلاثة أبعاد فقط، وما إذا كانت المقاييس التى وضعها شيفكى وزملاؤه كافية لقياس هذه الأبعاد أم غير كافية ومع ذلك ورغم هذه الإنتقادات، فإن مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، عِثل تقدماً ملموساً فى البحث الإمبيريقى لواقع المدينة الأمريكية<sup>(77)</sup>. فقد عكست المتغيرات الثلاثة التميزات الجوهرية بين الفئات السكانية المختلفة فى المجتمع الأمريكى المتحضر، لقد نظر شيفكى وزملاؤه إلى المدينة على إنها أنعكاس للمجتمع، ومحصلة عصرها وظروف العصر، حتى أنه من غير الممكن فهم أبعادها ودينامياتها فى ضوء السياق المجتمع الأكبر (1). لذلك كانت المتغيرات التى حددها هؤلاء الباحثون لقياس التمايزات الأيكولوجية والاجتماعية والإقتصادية تتلاتم وإنتشار التصنيع على نطاق واسع وسريع، كما

<sup>(1)</sup> E. Shevky and W, Bell, op, cit., pp. 17 - 18.

<sup>(2)</sup> N.Gist op, cit., p. 170.
(3) M.D. van Arsdal S. F. Camilleri and C. F. Schmid. "The generality of urban aocial areas indexes, American Sociological Review, XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

<sup>(4)</sup> E Shevky and M, Williams. op, Cit., p. 2.

تتلاتم مع إتجاه المجتمع الأمريكي نحو ولا تجانس والتركيب الأثنى السلالي، وعلى هذا الأساس تكونت الوحدة أو المنطقة الاجتماعية في نظرهم من منطقة تعدادية أو أكثر تكشف عن تركيب أو صياغة متميزة وفيدة من سمات إجتماعية وإقتصادية وثقافية ومكانية وفقاً لمقاييس الربتة الاجتماعية أو التحضر أو العزل.

ويقدم وندل بل شرحاً مفصلاً للإستخدام المنهجى للمدخل نعرضه فى خطواط متتابعة على النحو التالى ''):

١ – يبدأ الباحث فى محاولته تحليل المناطق الإجتماعية ، بتوفير البيانات الإحصائية التى يستقيها من التعدادات السكانية، ثم يقوم بعد ذلك بتحديد المناطق التعدادية التى تنقسم إليها المدينة، ويتبع ذلك تحليله لكل منطقة على حدة ليوضع الرتبة الإجتماعية والمكانة الأميرية والسلالية لكل منها .

 ٢ - يقوم الباحث بعملية التنميط المكانى والإجتماعى للوحدات بطريقتين متكاملتين :

آ – تقيم مناطق التعداد على أساس الرتبة الإجتماعية ( أو المكانة الإقتصادية ) إلى أربعة أقسام تتدرج من أدنى المستويات إلى أعلاها .

 ب - تقسيم مناطق التعداد على أساس التحضر إلى أربعة أقسام متمايزة بنفس الطريقة .

ويطبيعة الحال، ستكشف المناطق التعدادية، في كل بعد من هذين البعدين عن سمات وخصائص مختلفة . لذلك فإن محاولة الربط بين خصائص البعدين تنتج ست عشر نموذجاً مختلفاً للمناطق التعدادية، كما هو موضح في الشكل التالى :

<sup>(1)</sup> W. Bell, The utility of Shevky typology for the design of uban aubarea Field studes, in G, Theodorson, op. cit, pp, 244 - 252.

شكل رقم (١) تقسيم المناطق الاجتماعية حسب المكانة الإقتصادية والأسرية

Ìέ	i۲	ir	ì١	١			
٤ب	٣ب	۲ب	۱ب	الكائــة			
٤جـ	۲ <u>۴</u>	۲ج	اج	الأسرية ° أ			
٤د	۳۲	71.	اد				
منفر ۲۰ ۵۰ ۲۰ ۱۰۰ منفر المكانة الإقتصانية							

فى هذا الشكل تشير الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، إلى المكانة الإقتصادية، بينما تشير الحروف آ، ب، ج، د، إلى المكانة الأسرية. فالنطقة التعدادية التي تندرج تحت النموذج (آ. د) مثلاً تشتمل على سكان ذوى مكانة التي تندرج تحت النموذج (آ. د) مثلاً تشتمل على سكان ذوى مكانة مخفضة على بعد الرتبة الإجتماعية (المكانة الإقتصادية) فهى منطقة تتميز بإنخفاض القيمة الإيجارية لمساكنها وسيطرة المهن والأعمال المدوية الدنيا، إنخفاض معدلات التعليم العالى. كذلك ترتبط نفس المنطقة بمستوى منخفض على بعد التحضر أو المكانة الأسرية، فهى تكشف عن إنخفاض معدلات الخصورة (مقاسة بعدد الأطفال دون الخامسة إلى عدد النسائية، ومعدلات أكثر إنخفاضاً من الآسر التي وتيم في مساكن مستقلة، فإذا قابلنا النموذج (٤. د) بالنموذج (آ. د) وبدنا فيه المنطقة التعدادية في النموذج (٤. د) مكانة إقتصادية أعلى من المنطقة التعدادية التي تندرج في (آ. د)

وعلى البعد الثالث، أى «العزل» أو المكانة السلالية، قسمت المناطق التعدادية إلى قسمين: قسم يشتمل على المناطق التي تستوعب أكبر معدلات جماعات الأقلية السكانية الأمريكية الجنسية، وقسم آخر عثل

المناطق التى تستوعب أقل معدلات الجماعات الأمريكية، ويربط هذا البعد الثالث بأقسام البعدين السابقين ينتج لدينا ٣٢ نموذجاً محتملاً للمناطق الاجتماعية(١٠).

وكمثال توضيحى لكيفية إستخدام مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، يقدم بل دراسته التى حاول أن يوضع فيها مدى إرتباط أربعة مناطق تعدادية في سان فرانسيسكر ببعض مظاهر الحياة الحضرية كالعضوية في الروابط الرسمية بالمدينة (آ). وقد قام في هذه الدراسة بإختيبار أربعة مناطق تعدادية على أساس توفر بعض الخصائص منها، أن تكون ذات مكانة سلالية منخفضة في الوقت الذي تختلف فيه من حيث المكانة الأسرية والإقتصادية، ومن ثم وقع إختياره على:

 ١ - منطقة Mission، وتنتمى إلى النموذج (٢.جـ) في الشكل السابق نظراً لكانتها الإقتصادية والأسرية المنخفضة إلى جانب إنخفاض القيمة الانجارية لمساكنها التي تؤجر بالحجرة الواحدة.

 ٢ - منطقة مرتفعات الباسيفيك Pacific Hights، تشدرج تحت النموذج (٤.٤) لإحتوائها على منازل تؤجر بالشقه، ولإرتفاع مكانتها الإقتصادية مع منخفض مكانتها الأسرية.

٣ منطقة أطراف Mission، وتندرج بدورها تحت النموذج (٢.ب)
 فهى تتميز بمنازلها الصغيرة وأسرها ذات المتوسط والمكانة الأسرية
 المرتفعة نسبياً عن مكانتها الإقتصادية .

٤ - منطقة سان فرنسيس وودST. Francis wood، وتندرج تحت

<sup>(</sup>۱) يستدرك شيفكى ويل موقفهما هذا و فيشيران إلى أنه ليس من الضروري أن توجد كل هذه المنماذج السابقة التى نتجت عن هذا التقسيم فى كل المدن بل قد تكشف حجاولة تطبيق هذه الإجراعات عن بعض الاستثناءات الهامة ، خاصة وإن الأبعاد الثلاثة التى استند إليها الإجراء مستقلة نسبياً عن بعضها البعض وربما كان ذلك هو أهم العوامل التى تؤدى إلى تقوع أنصاط التن در الحدة النالجة الاجتماعة ، على عكد ، مافق سد وهوست .

الترزيع البغرافي لناطق الإجتماعية ، على عكس ماذهب إلية بيرجس رهويت. (2) W Bell, and M. Force, Urban Neghborhood types and participation in formal associations, A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp. 25-34.

النموذج (٤.ب) لإرتفاع مكانتها الإقتصادية والأسرية، ولتميزها بأقامة الأسر الثرية في مساكن مستقلة بكل أسرة.

وبعد أن حدد بل المناطق التعدادية الأربعة، أجرى مقابلة لعينة بلغ حجمها ٧٠١ رجلاً من سكانها، وجاء في تحليلة لنتاتج المقابلة: أن أغاط المشاركة الاجتماعية تختلف إختلاقاً واضحاً بين المناطق الأربعة، بما يشير إلى تميز وتفردية كل منها على أساس أبعد المكانة الإقتصادية والأسرية والسلالية، حيث إرتفعت معدلات العضوية في الروابط والمنظمات الرسمية في المناطق ذات المكانة الإقتصادية المرتفعة (مرتفعات الباسفيك وسان بفرنسيس وود)، بينما كشفت المناطق ذات المكانة الأسرية المرتفعة عن إهتمام أكبر بعلاقات الجماعات غير السمية (١٠)

ومن وجهة النظر الأيكولوجية يفيد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية في نواحي عديدة منها :

أولاً: يمثل تحليل المناطق الاجتماعية أداة فعالة نستطيع من خلالها أن نتحدد مدى وجود أغاط متكررة أو يكن التنبؤ بها، فيما يتعلق بالتنظيم المكانى الحضرى، إذ عن طريق تحديد المناطق الاجتماعية داخل المدن المختلفة، ومقارنتها بعضها ببعض يكن التوصل إلى عدد من التعميمات المرتبطة بالتوزيع المكانى لظواهر الاجتماعية داخل المجتمع الحضرى، كما أنه مدخل للبحث يوفر ما تتطلبة الدراسات الميدانية والإمبيريقية من وقت وجهد و تكاليف تنفق فى سبيل الحصول على معطيات ميدانية عن واقع المدن موضوع الدراسة.

ثانياً: عِمْل تحليل المناطق الإجتماعية طريقة بحث أكثر كفاءة لدراسة التغير الاجتماعى، خاصة عندما توجه للمقارنة بين فترتين أو أكثر من الفترات التعدادية، ولو أن إجراء مثل هذا، يتطلب تحديد المناطق داخل

<sup>(1)</sup> W, Bell and M, Boat "Urban Neighborhood and informal social relations, American Journal of sociology, 62, (jan, 1957), pp, 391, 398.

المدينة تحديداً مقنناً فى فترات المقارنة وأن تكون البيانات المستمدة من التعدادات المختلفة على مستوى من الشمولية والتقنين ودقة التصنيف بما يمكن من الإجابة على بعض التساؤلات التى تدور حول مدى ما حدث من تغير فى التركيب السكانى لمناطق المدينة، وطبيعته، ودرجة عموميته وأثره فى النمط الكلى والعام لتوزيم هذه المناطق.

ثالثاً: وبنفس الطريقة، في كن أن نستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية للمقارنة بين التنظيمات المكانية للمدن المختلفة في فترات تاريخية بعينها ، الأمر الذي في كن في النهاية من التوصل إلى بعض التعميمات السوسيو أيكولوجية .

رابعاً: يعد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية أسلوباً أكثر دقة لإختيار المناطق الحضرية التى يتعين تحديدها بمواصفات معينة، بهدف إجراء دراسات أكثر تركيزاً عليها. وفي هذا الصدد نجد شيفكي وبل يقرران:

وإن مفهوم المنطقة الطبيعية» ومفهوم والثقافة الفرعية»، لا ينفصلان عن مفهوما وللمنطقة الاجتماعية»، لأننا ننظر إلى المنطقة الاجتماعية على أنها جزء من المدينة، يستوعب فئة سكانية ذات خصائص وأوضاع اجتماعية متماثلة ومتميزة داخل مجتمع أكبر، ومع ذلك، فإن المنطقه الاجتماعية في تصورنا لا تحدد في ضوء إطار مرجعي جغرافي، كما هو الحال بالنسبة للمنطقة الطبيعية، كما لا تتحدد في ضوء النتائج التي تتضمنها أغاط التفاعل بين الأفراد، كما هو الحال بالنسبة للثقافة القرعية، بل تحتوى المنطقة الإجتماعية في تصورنا على قنات سكانية يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة الحياة، ومن خلال نفس يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة الحياة، ومن خلال نفس الأطر السلالية والعرقبة، ونفترض قبل هذا كله، أن سكان أي غوذج من غاذج المناطق الاجتماعية سوف يختلفون بالضرورة عن سكان مناطق أخرى تندرج تحت غوذج آخر، على الأقبل من حيث المواقف والإتجاهات وأفاط السلك لالله.

<sup>(1)</sup> E, Shevky and W. Bell, Social Areas ... op , cit., p. 17 - 20.

وبإختصار، كان أصحاب هذا المدخل على يقين تما بالصلاحية والملائمة المنهجية للمدينة الغربية والملائمة المنهجية للمدينة الغربية والملائمة المنهجية للمدينة الغربية والأمريكية بصفة خاصة، حتى أننا نجد شيفكى يقدم لمدخله قائلا «إننا نشعر بأن تطبيق هذا المخطط على البيانات التعدادية والمتاحة عن المدن الأمريكية "سوف يسمح على الأقل بتطوير معرفة أكثر إتساقاً وتراكماً بالتنظيم الاجتماعي الحضري، وبخاصة بموضوعات مثل التمايز والتدرج الطبقي لسكان المدن الأمريكية "(1).

#### رابعاً : مدخل التحليل العاملي :

بعدمدخل التحليل العاملي Factor Analysis أو مايسمي الأيكولوجيا العاملية Factorial Ecology من أحداث التطورات المنهجمة في مجال الدراسات الأيكولوجية الحضرية، كما يمكن إعتباره من نواحي كشيرة امتدادأ وتعديلات أكشر احكام ألمدخل تحليل المناطق االاجتماعية(١٣). فهو يستهدف، كمدخل تحليل المناطق الاجتماعية، تحديد الأبعاد المختلفة التي يقوم عليها البناء الأيكولوجي الحضري في مقابل النماذج ذات البعد الواحد التي طورتها دراسات المدخل التقليدي المبكر. ويتفق مدخل التحليل العاملي مع سابقه (تحليل المناطق الاجتماعية) في عدد من الأعتبارات المنهجية والنظرية، ويختلف في نفس الوقت في إعتبارات أخرى: فهو يتضمن - خلافاً لمدخل تحليل المناطق الاجتماعية تركيب صياغات رياضية يتحدد من خلالها أقل عدد ممكن من العوامل التي تفسر أقصى قدر ممكن من تنوع المعطيات كما أنه - إتفاقاً مع نفس المدخل السابق - يتخذ من المنطقة التعدادية وحدة أساسية للتحليل، يهتم بمقاييسها بالنسبة لكل متغير من المتغيرات النوعية، كمتوسط القيمه الإيجارية، أو معدلات الزواج أو الطلاق . الغ ثم يوضح بعد ذلك مدى إرتباط كل وحدة بغيرها من الوحدات الأخرى على أساس هذه التغيرات، ثم من خلال معالجة إحصائية بسيطة (المصفوفات والجداول)

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 2.

<sup>(2)</sup> N.Gist op, cit., p. 171.

ينتهى الباحث إلى إستعراض أقل عدد ممكن من العوامل التي تفسر ما بين هذه والمصفرفات، من تنوع وإختلاف .

وينظر أصحاب هذا المدخل إلى مفهوم والعامل على أنه وقوة » فرضية كامنة، تفسر التنوع المشترك بين عدة متغيرات ترتبط فيما بينها على نحو متبادل ومضطرد، كما يفترض أن يفسر كل عامل عام مجموعة مستقلة نسبياً من المتغيرات ذات الأرتباط المتبادل. وكأن هذا المدخل إذن محاولة للتلخيص والإيجاز، تقلل فيه عدد المتغيرات التفسيرية إلى أذنى حد محكن، كأن تجمع سلسلة من المتغيرات تبلغ ٢٠ - ٧٠ متغيراً في تدرج من العوامل يبلغ ٣ - ١٠ عاملاً فقط(١٠).

وللأسس المنهجية التى يستند عليها هذا المدخل تاريخ طويل، إذ يكاد المدخل أن يكون نتاجاً للتعديلات المنهجية العديدة التى عرفت فى الرياضيات بوقت طويل، حتى قبل أن يقبل على إستخدامه علماء النفس فى نظريتهم العاملية عن الذكاء، وقد عرف هذا المدخل طريقة فى الدراسات الاجتماعية، عندما تصدى بعض الباحثين لمشكلات تصنيف هو نهاية المطاف فى هذه المحاولات التصنيفية. حيث إستهدفت البعض مثل إديجاربورجاتا(؟) تطوير تصنيفي يقلل إلى أدنى حد ممكن من والنماذج التصورية» المعدة بطريقة قبلية لدى من يقوم بالتصنيف، ويزيد إلى أقصى درجة من حجم ما تنطوى عليه المعطيات الإمبيريقية من تنوع وإختلاف يرد فى النهاية إلى أقل عدد من العوامل، فلقد تصور هؤلاء الباحثون أن التقسيم السليم لأى نظام تصنيفى لا يتحقق عن طريق المحكم عليه في ضوء «صحته وخطأه» بل في ضوء «نفعه وجدواه»، ذلك

<sup>(1)</sup> Ibid., p . 172.

<sup>(2)</sup> Edgar F. Borgatta and J.K. Hadden, The classification of cities IN, Rohert Guttman "Neighborhood, city and Metropplis: An Integrated reader in urban sociology, New york, Random House INC., 1970 pp. 253 - 263.

المقياس الذي يحدد القدرة على الوصف الجامع الماتع للخصائص التي تختلف فيها المحتمعات المحلية عن يعضها البعض(١١).

أما تطبيق هذا المدخل في دراسة الوحدات الحضرية فهو محاولة حديثة نسبيا لذلك لم تكن الدراسات التي تبنته واستخدمته بكثيرة العدد، ويكاد يكون تصنيف دانيل برايس Daniel O. Price سنة ١٩٤٢ أول تطبيق لمدخل التحليل العاملي لتصنيف الوحدات والمناطق الحضرية<sup>(٢)</sup>:

فقى تحليلة العاملى لمراكز المتروبوليتية، يحدد برايس أهداف بحثه فى محاولته وتحديد أصغر عدد ممكن من التغيرات الأساسية التى تفسر ما يكن ملاحظته من إرتباطات بين معطيات الواقع»، وفى تفسيره لنتائج دراسته نراه يقرر وأن على عالم الاجتماع، فى محاولتة تقديم صورة منتظمة عن مجتمع الدراسة أن يحدد العوامل الأساسية فى المجتمع، والتى يمكن من خلالها إستنتاج الخصائص المميزة لمجتمع الدراسة، يى هذا المدخل وحده، هو أكثر الأجراءات والأساليب المنهجية كفاءة وقدرة على السير بعلم الإجتماع نحو تحقيق هذا الهدف"."

وكان أبرز وأمم تطبيق للمدخل العاملى فى مجال الأيكولوجيا، تلك الدراسات المتعمقة والمكثفة لديناميات الأنساق الأيكولوجية الحضرية السابقة على التصنيع، ومقارنتها بالأنساق الصناعية:

لقد أشرنا، بصدد الحديث عن المدخل المقارن، إلى ماكشفت عنه الدراسات المقارنه من تعارض واضح بين البناء الأيكولوجي لكل من المدينة الصناعية ومدينة ماقبل التصنيع<sup>(1)</sup>. وقد تمثل هذا التعارض فيما كشفت عنه المدينة الصناعية من سبطرة المركز التجاري في وسط المدينة،

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 262

<sup>(2)</sup> daniel O. Price, "Factor analysis in the study of Metropplitan Centers, Social Forces XX, (May, 1921) pp. 449 - 455.

<sup>(3)</sup> Ibid., p. 455.

<sup>(4)</sup> See: L.F.Schnore, "On the spatial structure of cities in the two Americas", op. cit, & G.Sioberg, "The preindustrial city.." op, cit.

يحيط به منطقة إنتقالية، وميل الجماعات ذات المكانه الإقتصادية والإجتماعية العليا إلى الإقامه بعيداً عن مركز المدينة حتى إرتبط إرتفاع المكانة إرتباطاً طردياً مع البعد عن المركز، هذا في الوقت الذي كشفت فيما لمدن التي قطعت شوطاً كبيراً من غوها في فترات سابقة على الصناعة، عن توزيع مخالف قاماً للمدينة الصناعية. فقد كشفت عن سيطرة المنشآت الدينية والحكومية على مراكز المدينة، وتوطن جماعات الصفوة بالقرب من هذا المركز، على العكس من جماعات المكانه الأدني التي أستقرت بمناطق الأطراف الخارجية. وإنعكست بالتالى علاقة الإرتباط بين إرتفاع المكانة البعد عن مركز المدينة لتصبع علاقة عكسية. لكن الدرسات المقانة، كما

لكن إلى جانب النمدجين المتعاضين، اضحت الدراسات المقانة، كما رأينا، أن كثيراً من المدن الأبية ومدن أمريكا اللاتينية أفريقيا وجنب شرقى آسيا، عاصرت في ماحل نمها فترتين مختلفتين، أحدهما سابقة على الصناعة وأخرى صناعية، وإنه نتيجة لذلك مالت أغاطها الأيكولجية إلى الجمع بين غذج المدنية الصناعية السابقة على الصناعة، فكشفت كما قلنا عن بناء أيكولجي «مزدوج».

ولقد كانت هذه النتائج الآخيرة دافعاً لبعض الباحثين لتطوير مدخل التحليل العاملي، وقد دفعهم إلى ذلك تصور أساسى مؤداه وأنه على الرغم من الإختلاقات الواضحة في البناء الأيكولوجي لكل من المدينة الصناعية والسابقة على التصنيع إلا أن البنائين يتضمن أو يشتمل على نفس الأبعاد الحضرية المكانة السوسيو إقتصادية وغوذج الأسرة، إلى جانب خصائص التركيب السلالي والحراك أو التنقل كأبعاد أضافية عمكنة ».(١) ولقد كشفت نتائج هذه الدراسات عن طبيعة هذه الأبعاد والعوامل المستركة ودرجة قمايزها

<sup>(1)</sup> D, Timms, The urban Mosiac: Toward a theory of residential differentiation, New york Thomas y. Crowell, 1971, pp. 56 - 58. & R. J. Johnston, urban Residential Patterns, London, G, Bell & Sons, 1971, pp. 330 - 353.

وتأثيرها إختلفت في كلا النموذجين من المدن، وبالتالي أدت إلى نتائج مغايرة إنعكست على خصائص البناء الأيكولوجي لكل منهما:

ففى المدن الصناعية، أصبحت هذه الأبعاد على حد قول تيمس Timms وجونستون Johnston، أكثر قايزاً، بعيث إختلفت تأثيرات كل منها على البناء الأيكولوجى للمدينة، ومن ثم إستوعبت المدينة الصناعية جماعات متمايزة على البعد الإقتصادى، لكل منه غط أو شكل مختلف من أشكال الأسرة، كما أن لكل منها إنتما التسابلية وعرقية مختلفة، الأمر الذى أدى إلى قدر كبير من التشابك والتداخل المعقد لهذة الأبعاد والعوامل.

أما مدينة ما قبل الصناعة، فلا تتمايز فيها هذه الأبعاد بعضها عن البعض بنفس درجة تمايزها في المدينة الصناعية، بل نجد أن بساطة الأنساق الاجتماعية والأيكولوجية صفة تنعكس بدورها على النمط الأبكولوجي العام للمدينة: حيث ينقسم بناء المدينة إلى «مناطق» أو ومجاورات، مكتفية بذاتها وأكثر انفلاقاً، بسبط عليها مركز المدينة الذي يمثل موقع الصفوة الحضرية. أما بناء المدينة الصناعية فلا يتميز بهذه البساطة، بل على العكس، تصاحب كل خاصية أو سمة مختلفة ينمط مكاني متميز ولنأخذ مثالاً على ذلك حركة الضواحي في المدن الحديثة: أن قوى الحذب الذي قارسه الضاحية الحديدة عيانيها ومساكنها الحديشة، ومرافق أو وسائل خدمتها ، انعكس بدوره على التوتيبات المكانية لمكانة الأسرة، إذ لوحظ أنه كلما كانت المنطقة أكثر حداثة، كان سكانها أكثر شباباً أي أصغر سناً، وأكثر قدرة على الانجاب، يعكس الحال في المناطق القديمة من المدينة، كما لوحظ أيضاً أن مناطق التحول ومناطق الأطراف الريفية الحضرية في المدن الصناعية تعد مواقع أكثر ملاسمة لاقامة جماعات الأقلية والفئات السكانية التي تفضل علاقات الغفلة والتحرر من القيود والضوابط التقليدية لأنماط السلوك وبأختصار فإن لكل مجموعة من هذه الخصائص المتميزة والمستقلة ارتباطاتها المكانية، الأمر الذي يؤدي إلى تشابك وتعقيد البناء الأبيكولوجي الكلي

للمدينة الصناعية . لذلك فمن غير المكن أن يقدم أى غوذج بسيط، يستند على بعد واحد للترتيبات الأغاط الكانية، وصفاً مقبولاً ومتكاملاً وواقعياً للمدينة الصناعية الحديثة (١٠).

#### أمثلة توضيحية :

نعرض فيما يلى لدراستين حديثتين، كأمثلة توضيحية لإستخدام المدخل العاملي لتحليل أيكولوجيا المدينة، أما الدراسة الأولى فقد قام بها بيري B. Berry وريس Ph. Rees لتحليل البتاء الأيكولوجي لمدينة كلكتا، أما الثانية فذلك التي قامت بها جنات أبر لفد على مدينة القاهرة ("".

#### أولاً : التحليل العاملي لأيكولوجيا مدينة كلكتا :

حاول بيرى Berry وربس Rees أيضاً مخططاً مبدنياً لمختلف الوسائل التحليلات العملية لمن بعضها عن بعض وقد أشار عرضها للتحليلات العملية لمن تختلف فى أطرها الثقافية ودرجة تصنيفها إلى المتحليلات العملية لمن تختلف فى أطرها الثقافية ودرجة تصنيفها إلى أن هناك على الأقل ست إرتباطات لأبعاد التحضر الثلاثة وهى المكانة الأسرة ويسميها البعض بدورة حياة الأسرة ويسميها البعض بدورة حياة العرلات كانت أهم عوامل الإختلاف والتنوع فى أبعاد التحضر، درجة إرتباط المكانة الأسرية أعزل الجماعات السلالية أو الأقلية، بالتبة ألم المكانة السوسيو إقتصادية. ذلك أن المدن الموجودة فى أقبل الأقاليم المخريكية تصنيعاً – الأقليم الجنوبي قد كشفت عن إرتباط كبير بين بعد المكانة السلالية والبعد الإقتصادي هذا فى الوقت الذي تميز فية هذان المعدان فى المدن الشمالية. حتى أن أعداد جماعات الأقلية فى شيكاغو

<sup>(1)</sup> D. Timms, op cit., p. 252.

<sup>(2)</sup> B.J. L. Berry and Ph, H.Rees, The factorial Ecology of Galcutta, American Journal of sociology,74, (March 1969)pp.445 - 491 & janet abu Lughod Testing the theory of social areas analysis: The Ecology of Cairo, Egypt, American sociological Review, 34, (April 1969), pp. 198 - 212.

<sup>(3)</sup> B.J. Berry, and Ph H. Rees, op. cit., pp. 467-469.

مثلا وبخاصة الزنوج، تنعزل سكنياً، رغم أن الزنوج كانو يمثلون بأعداد كبيرة على كل مستويات البعد الأقتصادي في كثير من الأحياء.

وكلكتا، وهى مدينة متروبوليتية كبرى، تم بجرطة غو سريعة، يبلغ عدد سكانها حوالى سبع مليون نسمة .وقد أدت دراستها المركزة بكل من بيرى وريس إلى النظرة لبنا مها الأيكولوجي على أنه يشل الملامع الأيكولوجي على أنه يشل الملامع وصفا المدينة بأنها مدينة انتقالية. ومن خلال مقارنة قام بها الباحثان بين بنائها الأيكولوجي وبين أيكولوجية مدينة شيكاغو، ذهبا إلى أن هناك تشابها واضحاً بينهما، يتمثل في أن المكانة السوسيو إقتصادية ودورة حياة الأسرة بعدان متمايزان عن بعضها البعض:

قسم الباحثان البناء الأيكولوجي لمدينة شيكاغو وكلكلتا إلى أربعة مناطق متميزة على أساس بعدى المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية هي:

 المنطقة الأولى ويرمز لها بالحرف (A) وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية علية، ويمكانة أسرية منخفضة الخصوبة .

 للنطقة الثانية ويرمز لها بالحرف (B) وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أقل من الأولى، ومكانة أسرية ذات معدل خصوبى أعلى من الأولى .

٣ - المنطقة الثالثة، ويرمز لها بالحرف (C)، وتشغل بجماعات ذات
 مكانة سوسيو إقتصادية وأسرية منخفضة.

 المنطقة الرابعة ويرمز لها بالحرف (D)، وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أكثر إنخفاضا، ومكانة أسرية ذات معدلات خصوبة أكثر إرتفاع (١٦).

ولقد كشفت المقارنة بين البناء الأيكولوجي للمدينتين، كما ذكرنا عن

 <sup>(</sup>١) أستخدم الباحثان لهذه النماطق طريقة شيفكي ويل في تحديد للنادئ الإجتماعية والتي أوضحناها في الشكل السابق .

قايز واضح بين بعد المكانة السوسيو إقتصادية وبين المكانة الأسرية: ففى كلا المدينتين لوحظ أن المنطقة (A) تتوطن بالقرب أو فى مواجهة بعض المواقع ذات المزايا المكانية الخاصة، مثل بحيرة ميتشجان فى شيكاغو والميدان الرئيسى المركزى فى كلكتا، هذا فى الوقت الذى يشير فيه توزيع المنطقة (D) فى مدينة كلكتا، إلى بعض الملامح الأيكولوجية لمدينة ماقبل الصناعة، حيث وقعت هذه المنطقة على مناطق أطراف المدينة، بينا تقع فى مدينة شيكاغو بالقرب من مركز المدينة، أما المنطقة (B) فقد توطنت فى شيكاغو على أطراف المدينة وأطرافها الخارجية وأخيراً، وقعت المنطقة (C) من شبكاغو فى منتصف الطريق بين مركز المدينة وأطرافها، تلك المنطقة التى تتوافر فيها وسائل النقل والإتصال بمختلف أجزاء المدينة المتوربوليتية بينما أحاطت كلكلتا بمركز المدينة.

وبالاضافة إلى ذلك، لم تكشف مدينة كلكتا عن أهمية واضحة لبعد السلالة أو الأنتماء العرقى، بالدرجة التى ترتبط فيه الطائفة أو الأصل الأثنى والسلالى بالمهنة وبالمؤشرات الإقتصادية الأخرى، لذلك نرى الباحثان يخلصان إلى أن مدينة كلكلتا تتشابه هذا الصدد مع النموذج الأيكولوجي لمدن أمريكا الجنوبية (١١).

#### ثانياً : التحليل العامل لمدينة القاهرة :

تكشف مجموعة من الدراسات التى أجرتها جنات أبو لغد للتحليل العملى لأيكولوجيا مدينة القاهرة، عن طريقة آخرى لإرتباط العوامل الأيكولوجية (۱۳). إذ نراها بعد أن أوضحت بشئ من الإيجاز التاريخ الاجتماعى والسياسى للمدينة، ركزت بصفة خاصة على الفترة ما بين ١٩٤٧ وهما السنتان اللتان نشر فيهما أخر تعدادات سكانية

<sup>(1)</sup> B. J. Baerry and ph. H.Rees, op cit, pp. 487 - 488.

<sup>(2)</sup> J. Abu-Lughod "Varieties of urban Experience: Contrast, Coexistence and Coalescence in Cairo, J. M. Lapidns (Ed.), Middle Eastern cities", Berkeley & Los Angeles, 1069, pp. 105 - 175.

عامة للبلاد. وكان من أهم ماكشفت عنه الباحثة بداية ظهور طبقة وشبه صفوة ومصرية من أصحاب المهن الفنية العليا أخذت تتزايد عدداً وحجماً، وكيف بدأ الكثير من أفراد هذه الطبقة ينتقلون إلى مناطق الضواحي بعيداً عن مركز المدينة القدية، ليحل محلهم جماعات المهاجرين من الريف عن تزايدت أعدادهم باضطراد في فترة ما بين الحربين، ولقد كانت هذه العملية الأيكولوجية للأحلال والتعاقب عملية مألوفة في معظم مدن الشرق الأوسط، تسير – على حد تعبير الباحثة – متوازية مع نفس عملياتها في معظم المدن الغربية. وقد صوحبت هذه العملية كما تبين للباحثة، بإرتفاع كبير في المعدل الكثافي للمنطقة المحيطة بمركز المدينة نطاق الضواحي التي شيدت دون تخطيط وبطريقة رخيصة لتستوعب المركز الإسلامي للمدينة وملحقه الإستعماري في القرن التاسع عشر.

كذلك أشارت الباحثة إلى أنه مع قيام ثورة ١٩٥٢، بدأت تطمس الفروق الجوهرية لأساليب الحياة بين طبقة الصفوة وباقى سكان المدينة، حتى كانت ١٩٥٦، عندما طردت الأسرة المالكة والإحتلال الأجنبى من البلاد. كل ذلك جعل القاهرة على حد تعبير الباحثة، تحتوى بين طياتها عدداً من الأحياء والمناطق الراقية بقيت على ما هى عليه، جنباً إلى جنب مع عدد لايستهان به من الأحياء الفقيرة والمتخلفة (١٠).

ولقد أوضحت الباحثة، بإستخدامها مدخل التحليل العاملى، أن القاهرة تكشف عن غط أيكولوجى أشبه بنموذج مدينة ما قبل الصناعة، ولكن في سياق ثقافي مختلف، وبعناصر حديثة تتزايد بإستمرار يوماً بعد يوم، إن ما يميز البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة هو بساطته التي تعنى - منهجياً - إمكانية تفسيره وتحليله في ضوء عدد قليل من العوامل والأبعاد، والتي تعنى أيضاً - من الناحية التصورية - عدم

<sup>(1)</sup> J.Abu-Lughod, "Testing the theory .." op. cit., &" Cairo: 1001 years of the city victorious princeion, N.J., princeton unversity press, 1971.

تمايز هذه الأبعاد عن بعضها البعض، على العكس من غوذج المدينة الصناعية الأمريكية .

وتحدد الباحثة العوامل والأبعاد الأساسية التي شغلت البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة في ثلاث عوامل فقط هي : أسلوب الحياة، وتوطن المهاجرين الذكور ممن لميسبق لهم الزواج، والباثولوجيا الاجتماعية. ومن النتائج التي توصلت إليها، أن العامل الأول (أسلوب الحياة) يفسر أكثر من نصف «الإنحرافات المعيارية» التي كشفت عنها الكراسات التعدادية للقاهرة في ١٩٤٧، ١٩٦٠ . فقد لوحظ أن أسلوب الحياة يشتمل في ذاته على المكانة السوسيو اقتصادية والمكانة الأسرية (اللتان كانتا عاملين أساسيين في البناء الأبكولوجي لمدينة كلكلتا). لذلك إرتبطت المكانتان إرتباطاً وثيقاً. وهذا يعني بدورة أنه في المجتمع القاهري الحديث لا تزال الطبقة ترتبط إرتباطاً وثيقاً بأغاط الأسره. كماً لوحظ أيضاً، ارتباط المكانة الاقتصادية المرتفعة بأسلوب حديث للحياة ذو طابع غربي، عكس بدوره عدداً من التغيرات الهامة التي طرأت على دور المرأة، وحجم الأسرة، والإقبال على تعليم وعمل المرأة، وتأخير سن الزواج ... الخ، هذا في الوقت التي إرتبطت بعالمكانه الاقتصادية المنخفضة بأدوار تقليدية للأسرة وععدلات أكثر إرتفاعاً للخصوبة . لذلك نرى الباحثة تقول في هذا الصدد:

«وهكذا، تميزت المناطق التعدادية التى سجلت المعدلات أكثر إرتفاعاً بالنسبة للعامل الأول «أى أسلوب الحياة»، بإحتوائها على نموذج أكثر وفاهية للأسكان أو المسكن، إلى جانب إرتفاع معدلات التعليم ونوعياته، وإنخفاض معدلات العمالة والبطالة، وتزايد أعداد الخدم المقيمين في الأسرة، كما إرتبطت ببعض المظاهر الاجتماعية التي أخذت تميز أسلوب حياة الأسرة الحديثة كالاقبال على تعليم الفتاه، وتأخير سن الزواج وإنخفاض معدلات الخصوبة .. وعلى العكس من ذلك، كشفت المناطق التعدادية التي سجلت معدلات أكثر إنخفاضاً على نفس البعد: حيث إشتملت على مساكن أكثر إزدحاما وأسر ترتفع بينها معدلات الأمية. وسكان يقومون برحلة عمل يومية طويلة وشقة، إلى جانب سيطرة

النبط التقليدي لأسلوب الحياة، والذي تساوى فيه إستبعاد الفتيات عن مجال التعليم، بالحرص على زواجهن المبكر وبحياة زواجية لا تعرف فيها الخصوبة أو الإنجاب الفعلي لأطفال أي حدود أو ضوابط تنظيمية». (''

وإستناداً على العامل الأول (أسلوب الحياة) قسمت الباحثة أيكولوجية القاهرة إلى ثلاثة عشر منطقة أو «حى» إختلف كل منها في الخصائص السكن، وتوافر الخصائص السكن، وتوافر الإمكانيات والتسهيلات الخدمية والتجارية، بل وآيضاً «الزي» السائد الذي قد يرمز، في نظر الباحثة، إلى أنساق مختلفة للعقيدة والتقاليد والقيم الثقافية (١) وتخطو الباحثة بعد ذلك خطوة تحليلية أبعد فتميز بين ثلاث أساليب أساسية لحياة سكان القاهرة الحديثة هي: الأسلوب الريفى، والأسلوب الحضرى التعليدي والأسلوب الحضرى التعليدي (١٠٠٠).

وتفسيراً لهذا البناء المزدوج، أو بمعنى أصح المتعدد النماذج، تقدم الباحثة وصفاً أيكولوجياً للتوزيع المكانى لسكان القاهرة، أشارت فيه إلى ما شهدته المدينة من تزايد منطرد في السكان، فيه بلغ إجمالى عدد السكان سنة . ١٩٦٩ ما يقرب من ثلاثة ملايين ونصف نسمة، أقام حوالى ربع السكان - كما أوضحت - في الأحياء أو المناطق القديمة وأقام (ربع) آخر في الأحياء أو المناطق المدينة التي تطورت في القرن التاسع عشر غربي المركز القديم، وتوزع النصف الباقي في الضواحي التي امتدت بإتساع ملحوظ جهة الشمال. كذلك، كان التركيب الإقتصادي للمدينة مزيجاً من أعمال ومشروعات كبرى ذات بطاق واسع، ووحدات صغيرة، تعمل على نطاق أكثر ضيقاً ولا تزال هذه الوحدات الأخيرة تتميز - على حد تعبير الباحثة - بالتقليدية داخل نسق إقتصادي إنحدر مباشرة من المتنظيم الإقتصادي الحضري السابق على التصنيع هذا إلى جانب أن تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية

<sup>(1)</sup> J. Abu-Lughod, "Testing, op, cit., pp. 205 - 207.

<sup>(2)</sup> J.Abu-Lughod "Cairo" op. cit., p, 188.

<sup>(3)</sup> Ibid., pp. 218 - 220.

على حد سواء، قد أوجد بعداً اجتماعياً آخراً ساعد بدوره على تدعيم الأسلوب الريفي للحياة، حتى بالقرب من مركز المدينة (1).

لذلك كله، تطور في المدينة، كما قدمنا، ثلاثة أساليب للحياة، إرتبط كل منها إلى حد كبير ببنائة الإقتصادى الخاص هي: الأسلوب الريفي، والأسلوب الحضرى الحديث. ولقد كشفت الأساليب الثلاثة للحياة عن فروق جوهرية في المهنة، ومستوى الدخل، ونوعية المسكن، والموطن الأصلى، والقيم، وأغاط العلاقات الاجتماعية، كما إرتبطت أيضاً بالمكانة السوسيو إقتصادية إرتباطاً وثيقاً وبخاصة في الأخيرة (1).

وتذهب الباحثة، إستناداً على البيانات التعدادية، إلى أن مناطق التعداد التي غيزت بعدلات مرتفعة للتعليم، وبسن الزواج المتأخر للفتاة، وععدلات منخفضة من الخصوبة والتزاحم السكاني، كانت وحدها الأجزاء الأكثر حداثة في المدينة، ضمت ما يقرب من ١٦٪ من سكان المدينة سنة ١٩٦٠. وفي الطرف الآخر توجد الأحياء التي تميزت أساساً بالطابع الريفي وتوطنت على أطراف المدينة، وأستوعبت مايقرب من ١٤٪ منَّ سكان المدينة في نفس العام. ويقترب النموذج السكني لهذه المناطق كثيراً من غوذج المسكن الريفي كما غيزت بإنخفاض المستوى الإقتصادي وانخفاض القوة الشراثية وبالزواج المبكر للفتيات، وبإتساع حجم الأسرة إلى جانب إنخفاض مستويات التعليم ومعدلاته. ولو أنّ هذه المنطقة شهدت - كما تقرر الباحثة - تضاؤلاً وانكماشاً ملحوظاً في أواخر الستينات عن طريق عمليات الغزو، والتي قامت بها الأنماط الحديثة لإستخدام الأرض، أما باقي سكان القاهرة سنة ١٩٦٠، والتي بلغت نسبتهم ٧٠/، فقد عاشو في مناطق لاتنتمي لنموذج حضري حديث، ولا لنموذج ريفي بحت، بل نجد أن ٣/ من السكان يقيمون في المركز الحضري التقليدي، يتابع السكان فيها أنشطة ومهن وأغاط للعلاقات

<sup>(1)</sup> J.Abu-Lughod, "Varieties of urban Experience" op.cit., p173.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 175.

الإجتماعية وأنساق للقيم كانت قيز المدينة منذ مائه سنة مضت. وقد تركزت هذه النسبة في ثلاثة أحياء مختلفة داخل المدينة، أما البقية وتبلغ نسبتهم ٤٠٪ فقد أقامت في أحياء إمتزجت فيها والتقليدية» و والتحديث»، تقليدية النمط الحضري القديم، وحداثة النمط الصناعي لأسلوب الحياه (١٠).

عاسبق تخلص الباحثة إلى أن النمط الأيكولوجي الذي ميز المدينة حتى سنة ١٩٩٠، والذي عكس إلى حد كبير التاريخ الحديث للمدينة، قد مر في السنوات الأخيرة بعملية تغير سريع وبخاصة في طرفيه الريفي والحضري، اللذان أخذا يميلان إلى الإختفاء بالتدريج، إذ لم يعد يسيطر على المدينة الصفوة الأجنبية التي إنعزلت عن فقراء المصريين، كما تلاشت المناطق الريفية البحتة من وسط المدينة وإنتقل سكانها إلى مناطق الأطراف، وأصبحوا أكثر إندماجاً مع باقي سكان المدينة .

وتكشف مقارنة تحليل البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة وكلكتا، على أن الطبيعة السابقة على التصنيع للقاهرة في مناطق أطرافها، والتي تميزت بإنخفاض معدلات الحصوبة. كانت تتشابه إلى حد كبير مع المنطقة (D) في كلكتا وأن المنطقة (A) في شيكاغو وكلكتا تتشابه مع المناطق الحضرية الحديثة في القاهرة، تلك المناطق التي شغلت مواقع ممتازة على نهر النيل قاماً كتلك المناطق التي تقابلها في مدينتي شيكاغو وكلكتا (في مواجهة بحيرة ميتشجان في الأولى والميدان العام في الثانية). أما المناطق (B) (C)، في كل من المدينتين المخدرتين فلا نجد لها ما يناظرها في القاهرة، والسبب في ذلك، أن البعد الإقتصادي والأسرى فيها غير منفصلات وقد تظهر هذه المناطق في المناطق الإنتقالية التي إستوعبت ٤٠٠/ من سكان القاهرة المعاصرة، إلا أن ظهورها سيعتمد إلى حد كبير على طبيعة ومعدل وإتجاه التغير الذي أن طبيطر على المدينة، ولعلنا نجد في التعداد السكاني الأخير والذي نأمل سيطر على المدينة، ولعلنا نجد في التعداد السكاني الأخير والذي نأمل

<sup>(1)</sup> J.Abu-Iughod, "Cairo .." op. Cit., p. 219.

الأنتها • من إعداده في المستقبل القريب، مايكننا أو يمكن غيرنا من تحديد معالم التغير الذي شهدته المدينة عبر عشرين سنة تقريباً .

خامساً : المدخل الإقليمي :

هو أساس الإتجاهات التى تطورت فى الدراسات الأيكولوجية فى السنين الأخيرة، وقد أكد هذا الإتجاه على دراسة الأقاليم - بالمفهوم الإقتصادى وليس بالمفهوم الجغرافى - وإستند بصفة خاصة على ظاهرة سيطرة المراكز الحضرية، وتابع بذلك غطالتحضير الذى ساد العالم الصناعى. فلقد بات من الصعب على علماء الأيكولوجيا أن يظلوا محصورين داخل الحدود السياسة والإدارية للمدينة، تلك الحدود التى فقدت أهميتها الإستراتيجية مع التطور السريع لحركة الضواحى، هذا إلى جانب ما كشفت عنه الملن الحديثة من تأثير عميق على منطقة أوسع تتخطى حدود ضواحبها المباشرة.

وقد نجد فى دراسة جراس (۱۰ N.S.P. Gras) بعض القضايا المبكرة التى تتعلق بتصور الإقتصاد المتروبوليتى، لقد ذهب جراس إلى إنه بينما قمارس الدولة ضبطها وإدارتها على إقتصادها، إلا أنه من الصعب أن تعتبر وحدة إنتاجية. وعلى ذلك برى إنه لا يوجد - فى حدود الإنتاج - أى صدق وثبات فى مفهرم الإقتصاد القومى، ويرى أنه لابد أن يستبدل الاقتصاد المتروبوليتى» وأن وحدات التحليل فى الاالمفهوم «بالاقتصاد المتروبوليتى» وأن وحدات التحليل فى الاتتحاد المتروبوليتى المسيط على كل منها متتمل الوحدة المتروبوليت على المتروبوليس ومناطق ظهيرها - Hinter المتروبوليس ومناطق ظهيرها - Hinter المتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتي فيها المدود السياسية أبداً. ولقد حاول جراس أن يتتبع التطور التاريخي لمراكز المتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتي كشكل مسيطر من أشكال التنظيم الإقتصادي في أوربا وأمريكا

<sup>(1)</sup> N.S.P. Gras. "The development of Netropplitan Economy in Europe and America", The America Historical Review, XXVII, (July. 1922), pp. 695 - 708.

الشمالية كما ناقش نتائج وأهمية هذا التطور. وأستطاع في هذا الصدد أن يضع بعض الأسس المنهجية التي أفادت كثيراً في تطور هذا الإتجاه فيالدراسات الأيكولوجية الحديثة.

ولقد طورت مقالة بوج D. Bigue حباس حيث ذهب بوج، مستنداً على دراسة ماكينزى للأقاليم المتروبوليتية، إلى إفتراض أن المجتمع الصناعى الحديث، كما قتلة الولايات المتحدة، مجتمع تسيطر على المتوبوليتية، حيث أن الدولة ككل تنقسم إلى مجموعة من المجتمعات المحلية المتروبوليتية، التى يسيطر على كل منها إحدى هذه المدن المتروبوليتية التي يسيطر على كل منها إحدى هذه المدن المتروبوليتية الكبرى. وقد إستخدم بوح كثيراً من المفهرمات الأيكولوجية لتحليل المجتمع المتروبوليتي المحلية على أساس من الأيكولوجية لتحليل المجتمع المتروبوليتية، فاعتبر المتروبوليس غوذجأ مبدأ السيطرة الإقتصادية المتروبوليتية، فاعتبر المجتمعات الريفية الراعية المؤراء « مثابل المجتمعات الريفية الزراعية غوذجاً « مثابل « فير مؤثر المجتمعات الريفية الزراعية التى تشكل غوذجاً غير فعال» وغير مؤثر sup. influent. ويعتمدكل غوذج من هذه النماذج – وفقاً لنظور بوج – على حجم المنطقة وعدد الوظائف التى يسيطر عليها .

ومنذ اللحظة التي أعترف فيه بأهمية الأقليم المتروبوليتي كوحدة لتحليل والبحث الأيكولوجي، إتضحت الحاجة إلى معيار أو محك ملاتم لتجديد حدود الأقليم المتروبوليتي وفي هذا الصدد، قدمت مقالة بارك<sup>(١١)</sup> تحليلاً ممتازاً لاستخدام بورة وإنتشار الصحف والجرائد -Nevspaper Cir كمؤشر يستخدم في تحديد الأقاليم المتروبوليتية، وقد أفاد في ذلك من الإجراءات التي إستخدامها بعض الباحثين من أمثال ديكنسون

<sup>(1)</sup> Donald Bogue, "The stucture of the Metropplitan Community", Ann Arbor: Horace H. Rackham school of Graduate Studies University of Michigan, 1949, pp. 3-13 & 18 - 19.

<sup>(2)</sup> R.park, "Urbanization as measured by Newspaper Circulation, American Journal of Sociology, XXXV, July, 1922, pp.60-79.

Dickinson لقد ناقش بارك إتساع منطقة النفوذ والتأثير الذي تمارسة المدن الكبرى، والتغيرات التوافقية في التنظيم الاجتماعي والإقتصادي التى تحدث في المناطق الواقعة تحت تأثير هذه المدن، وإستخدم دورة الصحف كمقياس يحدد منطقة النفوذ والسيطرة المتروبوليتية. كذلك أوضح بارك يمكن إستخدام دورة الصحف لقياس الأتماط المتغيرة من التنظيم الحضري، مستشهداً بنمو المدن الصغري في داكوتا الجنوبية South Dakota على حساب كل من المدن المتروبوليتية والقرى والمدن الصغيرة.

وفى دراسة أخرى أكثر حداثة (١٩٦١)، قام بوج بالإشتراك مع كالين بيل Calvin Beal (١٠ جحاولة لتقسيم منطقة الولايات المتحدة الأمريكية إلى مناطق وأقاليم «تتميز» كل منها بتجانس طرق معيشة سكانها وبخصائص اجتماعية وإقتصادية متميزة. وقد كان سبيلهما إلى ذلك تجميع المقاطعات ذات السمات المتشابهة إلى مناطق إقتصادية على مستوى الولاية وربط هذه المناطق فيما بيها لتشكل مأسماه بالاقاليم الاقتصادية وربط هذه المناطق فيما بيها لتشكل مأسماه بالاقاليم وكبرى أو «Province» وقد كانت دراستها بمثابة دائرة معارف توضع كيف يعيش سكان الولايات المتحدة في كل منطقة، وماهي أغاط التغير كلفي عشراً على مستوى المعيشة خلال الإنتقال من منطقة لأخرى (١٠).

<sup>(1)</sup> G. Theodorson, op, cit., pp. 524 - 538.

Carle C.Zimmerman, Outline of American Regional Sociology, in, A.L.Bertrand, "Basic Sociology: An introduction to theory and method "Appleton - Century - Crofts, NeW york, 1967, pp. 423-435.

ولقد كشفت الدراسات الحديثة في هذا المجال، عن بعض التعديلات التي طرأت على عدد من المفاهيم الأيكولوجية الكلاسيكية إذ بعد أن كان مفهوم « الاقليم Region » يستخدم من قبل ليشير إلى جزء أو وحدة أيكولوجيا داخل المدينة، عدل المفهوم ليشير إلى المدينة وضواحيها المباشرة والمجاورة، وكان من أحداث التعديلات التي طرأت على إستخدام هذا المفهوم أنه أصبح يشير بوجه عام إلى المتروبوليس والمناطق التي تقع داخل مجال سيطرتها. وعلى أي حال، فإن أصحاب الإتجاه الأقليمي المضرى في الأيكولوجيا، يشيرون إلى حياة المزارع أو أهل الريف وسكان الصواحي والأطراف على أنها حياة متأثرة ومشروطة إلى حد كبير المضوات المدينة المجاورة (١٠).

ويعتبر الفين بوسكوف Alvin Boskoff أحد المشلين البارزين والمحدثين لهذا الإنجاء، حيث حاول في كتابة علم إجتماع الأقاليم الحضرية سنة ١٩٧٠ أن يقدم عرضاً منظماً ومفسراً لأعمال علما الاجتماع والأيكولوجيا حول طبيعة الأقليم الحضرى المعاصر، بهدف تحديد الخصائص المميزة للمجتمع الحضرى الحديث وتفسير عمليات التغير والتكيف المستمر التي تحدث في القيم والتنظيمات مصاحبة للتطور الحضرى، تمثل فيه الماكتاب يقدم تخطيطاً للبناء الأيكولوجي للاقليم الحضرى، تمثل فيه المدينة مركز الأقليم، حيث تتوطن مختلف الوظائف الحيوية، ويحيط بالمدينة المركزية دائرة أو نطاق Suburdan Zone الضواحي وفيها تقع الصواحي السكنية والصناعية، ثم يلي هذه الدائرة ذائرة ثالثة تشمل الأطراف الحضرية والصناعية، ثم أخيراً تقع منطقة خارج الحضرية، وفي مناطق الأطراف الحضرية، وفي مناطق الأطراف الحضرية، وفي مناطق كانت ولاتزال ذات طابع ريفي (١٤٠٠).

(1) A, L. Bertrand, op, cit., p. 430

<sup>(2)</sup> Alvin Boskoff "The sociology of urban regions", Apleton, Century - Crofts, New york, 1970, p. 2

<sup>(3)</sup> Ibid., Ch 7. pp. 106 - 130.

غير أن أهم أجزاء أو وحدات الأقليم الحضرى التي أصبحت شيئاً فشيئا موضع إهتمام الكثير من الدارسين في مجال الأيكولوجيا الحضرية، هي تلك المنطقة الواقعة خارج حدود المدينة المركزية والمدن الصغرى المحيطة بها، أو ما يعرف بأسم الأطراف الريفية الحضرية. ففي سنة ١٩٤٦ أهتم والتر فيرى بدراسة الأطراف كمجال للبحث الأيكولوجي يستحوّالأهتما والعناية(١)، وفسى سنسة ١٩٤٨ أهستسم ديسوى بدراسةالعوامل التي تدفع إلى الإنتقال لمناطق الأطراف(٢) كما كانت الأختلاف بين المهاجرين الريفيين والحضريين إلى مناطق الأطراف موضع إهتمام الدراسات التي قام بها رودهافرRodehaver) وكشف هويتني J.H. Whitney عن أن غو سكان مناطق الأطراف عثل آخر مرحلة من مراحل التطور الحضري(٤). كذلك أهتم بعض الباحثين بدراسة البناء الاجتماعي لمنطقة الأطراف، والتغيرات التي تطرأ عليه، وأغاط المشاركة التي يقوم بها سكان مناطق الأطراف في التنظيمات المحلية، وأنماط العلاقات الاحتماعية السائدة بين سكان مناطق الأطراف الحضرية، كما أستأثرت دراسة التمايز داخل مناطق الأطراف بعناية بعض الباحثين، فقد ميز ليزلى كيش Leslie Kish بين المناطق الضواحي الداخلية والخارجية في حدود عوامل المهنة والقيمة الإيجارية والتنظيم السياسي(٥)، وميز شنور Leo F. Schnore بين الضواحي السكنية والضواحي الصناعبة مهتماً بدراسة خصائص كل منهما (١) والى جانب ذلك. أهتم البعض الآخر

Walter Firey, "Ecological Considerations in planning for Urban Frings, American Sociological Review, XI, (August 1946) pp. 411 - 421.

<sup>(2)</sup> Richard Dewey, Peripheral expansion in Milwaukee County, American Journal of sociology, LIV. (Sep. 1948). pp. 118 - 125.

<sup>(3)</sup> Myles W Rodehaver, Rringe settlement as a two-directional movement, Rural Sociology XII, (March 1947), pp 49 - 57.

<sup>(4)</sup> Vicent H. Whitney, Rural - Urban People, American Journal of Sociology, LIV, (July 1948) pp. 102 - 113.

<sup>(5)</sup> Lesie Kish, Differentiation in metropolitan are as, American sociological Review, XIX, (August 1954) pp. 388 - 398.

<sup>(6)</sup> Leo Shnore, "The Function of metropolitan Suburbs", American Journal of sociology, LXI, (March 1956), pp. 453 -458.

بدراسة مشكلات العلاقة بان المدينة ومناطق الأطراف فدرس هاولس Hawley وزيسر G. Zimmer مواقف واتجاهات سكان كل من المدسنة ومناطق الأطراف ليحددا إلى أى مدى يوافق السكان على الإتجاهات السلبية وغير التعاونية مع الأجهزة العامة والموظفين العموميين في المنطقة، كما إهتما بتحليل هذه الأنجاهات في ضوء عوامل السن والتعليم والمهن والدخل وعدد الأطفال ومكان الإقامة السابق، وذلك بهدف تحديد خصائص الأفراد الذين بفضلون، والذين يعارضون، قيام علاقات تعاونية بين المدينة ومناطق الأطراف(١١). كذلك جمع مارتن نتائج كثير من الدراسات التي دارت حول موضوع التغير الأيكولوجي للمناطق الريفية المحيطة بالمدن الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاول أن بضع هذه النتائج فى سباق نظرى منظم مستخدماً مبدأ التدرج « Gradient Principle » الذي يفترض تناقص التأثير الحضري كلما إبتعدنا عن حدود المدينة المركزية، وبالتالي يفترض تناقص درجات التمايز والتخصص القائم بين المناطق الضواحي والأطراف كلما بعدنا عن الدينة(٢)، وعلى أي حال، كانت دراسة مارتن هذه إستخداماً مباشراً للأفكار الأيكولوجية التى أشتقت من المدخل التقليدي الحديث في الأيكولوجيا البشرية، وذلك بقصد الوصول إلى تنظيم نظرى للبيانات والمعلومات التي كشفت عنها دراسة المناطق المتروبوليتية .

ولقد أوضحت الدراسات الحديثة التي أجريت حول التمايز الداخلي لمكونات البناء الأيكولوجي الحضري، تلك الحاجة الماسة إلى إجراء مزيد من الدراسات التي تتناول إعادة توزيع السكان والأنشطة داخل المجتمع الحضري، وتوضع الحصائص الاجتماعية والثقافية والدعوجرافية المتمايزة للوحدات الأساسية بهذا المجتمع وتبرر ذلك أن الدراسات السابقة في هذا

<sup>(1)</sup> Basil G. Zimmer and Amos H. Hawiey, "Approaches to the solution of Fringe prpblems: preferences of residents in the Flint metropolitan area", IN, G. Thepdorsor, op. cit., 595 - 606.

<sup>(2)</sup> Walter T. Martin, "Ecological Review, XXII, (April. 1957) pp. 173 - 183

المجال قد إكتفت بالتركيز على المدن المركزية، دون إهتمام بالوحدات الأخرى التى تشكام المعها، لتشكل البناء الأيكولوجى للمجتمع المخضرى الحديث، أى أنها إهتمت بدراسة التنظيم الكلى أكثر من إهتمامها بدراسة وحدات أو تجمعات أيكولوجية مفردة كالضواحى والأطراف، ويدرجة فاقت إهتمامها بدراسة التمايز الداخلى بين الوحدات الأيكولوجية المكونة لبناء المنطقة الحضرية ورعاكان ذلك دافعاً لما إستأثرت به مناطق الضواحى والأطراف الحضرية من إهتمام الدارسين فى الأيكولوجيا وعلم الاجتماع على حد سواء (١٠٠٠).

أن عمليات التوسع العمراني والحضري للمدينة لا تدرس في ضوء إمتدادها الفيزيقي والمكَّان فحسب، بل وفي ضوء التغيرات اللاحقة التي تطرآ على التنظيم الاجتماعي وأشكال الأسرة ومستويات المكانة والخصائص السكانية والثقافية ونوعية المشاكل التي تتعلق بالتوازن وإعادة التكيف، وعلى ذلك تقتضى دراسة وتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة - في تركيزها على عملية الامتداد الحضري - منسق متكامل لمعالجة الوحدات المختلفة الى تحددت وتمايزت من خلال عمليات النمو والتغير، ومعنى ذلك أنه من الخطأ عند معالجة النمط المعاصر للحماة الحضرية، والذي تميز بإمتصاص وأستيعاب وحدات أيكوله جية واجتماعية إقتصادية جديدة، قد تمتد إلى ما اء الحدود المسومة أو المخططة للمدينة، أن يقتصر التحليل على نطاق المدينة بالفهوم التقليدي والمركزي، بل يتعين أن تمتد الدراسة لمعالجة مختلف ميكانيزمات التنظيم والترابط المؤدية إلى تحديد الكيان الكلي للمجتمع الحضري الحديث، على أن يتم ذلك من خلال الفهم المتعمق لعوامل وعمليات التغير الاجتماعي والثقافي والأيكولوجي ومايترتب عليها من نتائج في المناطق الحضرية النامية التي يفترض أنها خضعت بطريقة مباشرة أو غير مباشرة لوطأة

<sup>(</sup>١) السيد عد العاطى السيد و التصنيع وتغير البناء الإيكولوجي لدينة الإسكندرية : دراسة ويُحولوجيا لفصائص مناطق الأطراف الحضرية »، دواسة غير منشورة لنيل درجة الدكتوراة في الأداب – قسم الإجتماع جامعة تالإسكندرية، ١٩٧٥ .

هذه التغيرات، وعلى هذا النحو تقتضى دراسة تغيرات البناء الأيكولوجى للمدينة فى علاقتها بعمليات الإمتداد الحضرى والعمرانى والتوسع الصناعى معالجة أكثر تركيز ألمناطق الأطراف المجيطة بالمدينة، والتي كانت بحكم موقعها مسرحاً نشطت قيها عوامل هذا التغير، ولكن لا بوصفها وحدات أيكولوجية أو إضافات مكانية جديدة إستوعبتها عمليات الإمتداد العمرانى للمدينة فحسب، بل بأعتبارها نوع جديد من الكيان الاجتماعى الحضرى، تميز لطروف نشأته وعواملها ووضعه الأيكولجي المتميز على خيطة المنطقة الحضرية ومدى قربة أو بعده عن المدينة، بخصائص اجتماعية وثقافية معينة إلى جانب ماله من خصائص أيكولوجية متميزة

لذلك كله، تنظر معظم الدراسات الحضرية المعاصرة إلى المدخل الإقليمي كإنجاه حديث ومتطور في المعالجة الأيكولوجية والسوسيولوجية للمجتمع الحضري الحديث، وإطار يتحدد من خلاله تحليلها وتفسيرها لنتاتجها، كما تتخذ من مجموعة الدراسات الأمبريقية التي تجرى على مجتمعات الضواحي والأطراف في مناطق متفرقة من العالم أساساً للمقارنة بهدف الكشف عن الخصائص المميزة لمناطق الأطراف المحيطة بالمدنة.

# الباب الثالث استراتيجية البحث الأيكولوجي

الفصل السابع: المفاهيم والتصورات الأساسية .

الفصل الثامن: مستويات التحليل الأيكولوجي.

القصل التاسع : إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية .

## القفل السابع المفاهيم والتصورات الأساسية

- ٭ غهید .
- مفهوم النسق الأيكولوجي .
  - \* مفهوم المجتمع المحلى .
- \* مفهوم التفاعل الأيكولوجي .
- مفهوم البناء والتنظيم والوظيفة .
- مفهوم المكان والتحليل المكانى .
- \* الإطار التصوري للدراسة الأيكولوجية :
  - مشكلة البحث الأيكولوجي .
    - مجال البحث الأيكولوجي .
- التحليل السوسبولوجي للمتغيرات الأيكولوجية .

من المؤكد أننا لسنا بحاجة إلى تأكيد أهمية المفاهيم والتصورات كأساليب للتعبير عن العارف العلمية، كما أننا في غني عن بيان تلك الضرورة المنهجية بدقة، كأبجدية أساسية من أبجديات البحث العلمي، وعلى كل حال، فإن المفهوم أو التصور عبارة عن تجريد عقلي يشير إلى معنى محدد في الذهن، وقد يلخص المفهوم أو التصور في لفظة أو كلمه واحدة، إلا أن هناك فيما وراء الفظة أو الكلمة صورة عقلية معينة لما تعنية في ذهن الباحث، وتفيد المفاهيم والتصورات في إجراء عمليات تصنيف الحقائق وتفسيرها وتركيبها، كما تحدد في نفس الوقت نظرة خاصة «أو منظور» أو رؤية معينة، سواء في عمليات التصنيف أو التفسير أو التركيب. وكأى باحث علمي، يقوم عالم الاجتماع بتصنيف للحقائق وتفسيرها وتركيبها في عالم خاص به، مستنداً في ذلك على تصورات ومفاهيم تختلف عن مفاهيم باحث آخر يعالج نفس الحقائق لكن بتركيب وتفسير من منظور آخر. كأن المفاهيم إذن إنَّعكاس وتعبير واضح عن المنظور الخاص الذي يتبناه الباحث في معالجتة للحقيقة، والشاهد على ذلك إن لكل فرع من فروع المعرفة العلمية مفاهيمها وتصورتها التي تستخدمها لتجريد ووصف وتحليل وتفسير الظاهرة موضوع البحث. وفضلاً عما تقوم به المفاهيم من وظيفة إتصالية تمكن الباحث من نقل أفكاره ونتائجه للآخرين، فإنها تعين الباحث على التجريد الدقيق لمجال بحثه، وتتضح أهمية تحديد المفاهيم والتصورات في كل دراسة سوسيولوجية، إذا وضعنا في الإعتبار أن عالم الاجتماع، وإن كان يتعامل مع أمور واقعية شخصية، إلا أنه يستند في تحليله وتفسيره على تصورات ومفاهيم ليست لها شواهد إمبيريقية مباشرة. فكثيرا من الوحدات الاجتماعية «كجماعات المصلحة» أو «الطبقة الاجتماعية» ..الخ لايكن ملاحظتها على نحو مباشر وملموس، كما أن كثير من خصائص الأفراد والوحدات الاجتماعية وعلاقاتهم وإتجاهتهم، كالقيم والمعايير والإيديولوجيات وبناء القوة ... إلخ، لا يمكن للباحث أن

يوضح مدلولها ما لم يحدد، على نحو مسبق، ما الذى تشير إليه من الناحية الإمبيريقية وكأن التصورات والمفاهيم إذن محددات لمجال البحث، وموجهات لكل خطوة من خطوات الدراسة وإنعكاسات واضحة للمنظور الخاص الذى يلتزم به الباحث - كإطار تصورى - فى معالجته لموضوع بحثه ،. ولقد رأينا فى الفصول السابقة، إلى إى مدى إرتبط إستخدام المدخل الأيكولوجى فى العلوم الإنسانية وفى علم الاجتماع ، باستعارة العديد من المفاهيم البيولوجية التى استخدامت بدورها إستخداما غامضا أحيانا ومتعارضا أحيانا أخرى، ورأينا كيف أن غموض هذه المفاهيم وقصورها فى كثير من الأحيان كان من أهم نقاط الضعف التى أكتنفت المدخل الأيكولوجى وبخاصة فى صورتة المبكرة، والتى كانت أكثر جوانب المدخل إستهدافاً للنقد من جانب الكثيرين حتى من المشتغلين بالأيكولوجيا أنفسهم، وسنحاول فى هذا الفصل أن نبذل بعض الجهد لتحديد مضمون أهم المفاهيم الأيكولوجية من منظور بوسيولوجى نتجنب من خلاله الكثير من الغموض والتباين الذى إرتبط بإستخدامها وبخاصة فى علم الاجتماع .

### ١ - مفهوم النسق الأيكولوجي :

يمثل مفهوم «النسق» مفهوماً أساسياً في كل دراسة أيكولوجية، ومع ذلك أحيط المفهوم بقدر كبير من الغموض وعدم دقة التحديد حتى لدى من استخدموه على نطاق واسع في دراستهم، ولقد بلغت أهمية المفهوم من إستخدموه على نطاق واسع في دراستهم، ولقد بلغت أهمية المفهوم وعموميت مفى الدراسة الأنساق بمثل – على حد تعبير مارجالف – تيارا فكرياً متميزاً فالأيكولوجيا بمنظورها العام – على حد تعبيره – عباره عن دراسة الأنساق على مستوى تعتبر فيه الأفراد أو الكائنات الحيه ككل عناصر متفاعلة، سواء كان هذا التفاعل قائماً بين بعضهم البعض، أو بينهم وبين السياق البيئ المنظم. وفي هذا الأطار المحدد للتفاعل يسمى النسق الأيكولوجي» فإذا إتخذت عناصر النسق النيسقالأيكولوجي» فإذا إتخذت عناصر النسق

«الأفراد أو الكائنات الحية» وما بينها من تفاعلات طابعاً إنسانياً سمى «بالنسق الأيكولوجي البشري» ("أ.

ولقد تعددت المؤلفات التى إهتمت بتوضيع مفهوم النسق ومداخل دراسته، إلا أنها ولسوء الحظ لم تطبق مفهوم النسق الأيكولوجي على المجال البشري إلا في أضيق الحدود، فركزت بعضها على «الأنساق البيولوجية» (١) ، وركز ما تبقى منها – إلا القليل – على الأنساق الإيكولوجية للموارد الطبيعية (١).

وعلى أية حال، فإن لمفهوم النسق وإستخداما تدفى الدراسات الأيكولوجية العامة (أيكولوجيا النبات والحيوان) تاريخ طويل نسبياً، قد يرجع إلى سنة ١٩٣٥ عندما إستخدم تانسلى Tansley للشارة إلى سنة ١٩٣٥ عندما إستخدم تانسلى Tansley للصفلح للإشارة ويتميز إلى حد كبير بقدر ما يحققه من توازن (1). ولقد إستمر إستخدام المفهوم حتى أيامنا هذه ، فقد أشار تيرنى هاى Tumey High سنة أننا لم أن «الأنساق حقيقة موجودة دائماً، وأنه لا يعيب الطبيعة أننا لم نكتشف بعد ماهو متأصل فى الطواهر من خطه ونظام أساسى لبقائها وتطورها وحيث نتوصل إلى إكتشاف النموذج المتأصل لهذه الحقلة أو النظام نكون بصدد ما يعرف بالنسق ، تلك الحقيقة الواقعة فى كالمرودات (1).

<sup>(1)</sup> R. Margalef, perspective in Ecological Theory, University of chicago press Chicago, 1968, pp. 111 - 112.

<sup>(2)</sup> B.C patten, "Systems Analysis and Simulation in Eclogy" Academic press, New york 1971, p. 607.

<sup>(3)</sup> K.E.F. Watt, Ecology and resource Mangement Quantitative Approach, MCgraw Hill Book Co. New york. 1968, pp. 450 - 455 & H.B. Van dyne The Ecosystem concept in natural resource Mangment, Academic press, New york, 1969, pp. 383 - 390.

<sup>(4)</sup> A . G Tansley The use and abuse of vegetational terms, Ecology, 16, 1935, pp. 284 - 307.

<sup>(5)</sup> H.H. Turney High, Man and System: Foundations for the study of human ruman relations Appleton, New york, 1968, p 635.

ويكشف تاريخ المدخل الأبكولوجي، على نحو ما عرضناه في الفصول السابقة، عن أن ثمة محاولات عدة بذلت، سواء من جانب علماء البيولوجيا أو علماء الاجتماع ممن تأثروا بالتوجية البيولوجي، لتطبيق المفاهيم والأفكار المرتبطة بالآنساق الأيكولوجية الطبيعية أو الحيوية، على التُجمعات أو الجالات الإنسانية، إلا أن محاولة مثل هذه، لم تحقق، كما رأينا، ماكانت تصبو إليه من أهداف، بل جاءت تشويها أ للحقائق، وتعرضت نتيجة لذلك لحركة نقدية عنيفة، ولقد أشار جاتس Gates إلى هذه المحاولات وما باحت به من فشيل ذريع في قوله «إن محاولة تفهم النسق الأيكولوجي مهمه عسيرة وصعبة، أما محاولة تطبيق هذا الفهم على المشكلات الإنسانية فتلك مهمه تبدوا أكثر صعوبة». ولذلك نراه يركز على دراسة الأنساق الأبكولوجية النباتية فقط، وكان موقفه هذا بمثابة إعتراف صريح بعدم إستعداده لأن يخوض في مثل هذا المجال الوعر. (١٠ كذلك تلاحظ أنه على الرغم من المعالجة الناجحة التي قام بها مارجالف Margalef للأنساق الأيكولوجية الطبيعية، إلا أنناً نراه لايذكر الأنساق الأيكولوجية البشرية إلا في عبارة موجزة جداً في نهاية كتابة يقول فيها مانصه وأن هذه المفاهيم قد تنطبق على الأنساق الاجتماعية البشرية». ولم يوضح كيفية التطبيق أو التعديلات التى تقتضيها هذه المحاولة فى المفاهيم والأفكار

من أجل ذلك، كانت المشكله التى تواجه إستخدام المدخل الأيكولوجى في الدراسات الأنسانية والاجتماعية، تتحصر في كيفية تحديد مفهوم النسق الأيكولوجي في المجال البشرى، وإمكانية تطبيق طرق وأساليب التعريف والقياس المستخدم تفي الأيكولوجيا البيولوجية على الأيكولوجيا البشرية، وكيفية ملاءمة تحليل النسق الأيكولوجي داخل

<sup>(1)</sup> D.M. Cates, "Toward understanding Ecosystms", in, J.B. Cragg (Ed.), "Advancesin Ecological research", Academic press, London, NeW york, 1968, Vol. 5, pp. 1 - 35.

<sup>(2)</sup> R. Margaleef, op. Cit., p. 115.

الأطار العام الأوسع لنظرية الأنساق العامة، ومدى إختلاف النسق الأيكولوجي عن النسق بالمفهوم العام.

ولقد رأينا كيف حاول رواد المدخل الأيكولوجي المبكر (بارك وبيرجس وماكينزي) الإجابة على هذه الأسئلة، وكيف إنتهت محاولتهم إلى استخدام أو «تطبيق حرقي» لمفاهيم بيولوجية بحتة، إستمدت من تحليل النسق الأيكولوجي الطبيعية والطبيعية، والخياوي، كمفهوم التوازن الحيوي، وسلاسل الفغا ، والتكافل والمنافسة ، والمناطق الطبيعية ، والفزو، والإحلال، والتعاقب ... الغ. ولكننا رأينا أيضاً، وفي فترة لاحقة من تطور المدرسة الأيكولوجي، وما وجه للمدخل التقليدي من إنتقادات في هذا الصده ، وكيف أدخلت علية بعض التعديلات التي جعلته يبتعد إلى حد كبير عن هذا التوجيه البيولوجي. ومن ثم نستطيع أن نعتبر تلك المحاولات التي بذلت لتطبيق وسائل تعريف النسق وتحديدة من منظور بيولوجي، مجرد نقطة بدء فقط، لقد أدرك علماء الأيكولوجيا البشرية المحدثون، أن النسق الأيكولوجي في المجال البشري لا تنطبق عليه بحال من الأحوال خصائص النسق العام ، وبالتالي فلا يمكن تحليله أو معالجته من خلال نفس المنظور :

و يختلف النسق الأيكولوجي في الواقع عن الفكرة العامة والمألوفة للنسق العام من زاويتين هامتين:

آ) فمن ناحية، يشتمل النسق الأيكولوجي على عنصر الحياة، إذ أن حضور أو مثول الكائنات الحية، يكون أمراً متضمناً في وجود النسق ومقوماً من مقومات الأساسية، خاصة وأن أهم الأهداف التي يسعى المدخل الأيكولوجي إلى تحقيقها هو تحليل مايوجد من علاقات هادفة بين الإنسان والبيئة أما مدخل تحليل الأنسان العامة. فابلرغم ماله من ثبات وصدق، ويسغض النظر عن مايقدم ممن إسهامات، إلا أنده برجع تفسير الحقيقة إلى محاور ميكانيكية تهمل الحقيقة الإنسانية برمتها، أي أنه تحليله للنسق بهتم فقط بأداء النسق لوظائفة وما يحدد هذا

الأداء من قوانين ليهمل في النهاية الإنسان ككائن حي فه قدرته على النجديد والاختراق والمبادأة (١٠)

ب) ومن ناحية ثانية، فإن النسق الأيكولوجي، لا يكن بحال من الأحوال، أن تطبق عليه خصائص والنسق المغلق». تلك الفكرة الشائعة والأساسية في تحليل الأنساق العامة. حقاً يفترض في النسق الأيكولوجي أن يكون نسقاً متوافقاً متوازناً بذاته، إلا أن هذا التوافق الأيكولوجي أن يكون نسقاً متوافقاً متوازناً بذاته، إلا أن هذا التوافق فالإستقلال إذن غير موجود في السياق الأيكولوجي البشري، كما أن توازن النسق وتوافقة الذاتي يتحققان من خلال تفاعل مستمر للعوامل الدخلية (المخرجات) والعوامل الخارجيد (المدخلات) التحقيق التوازن. كذلك قد يبدو من الضروري لأغراض كميكانيزمات لتحقيق التوازن. كذلك قد يبدو من الضروري لأغراض التحليل أن نتصور النسق الأيكولوجي كنسق مغلق حتى يسهل تعيين عدوده وتحديد مكوناته، إلا أن هذه النظرة الإستاتيكية لاتفطى مجال الدراسة الإيكولوجية برمتها، بل تستكمل وبالضرورة بنظرة ديناميكية تستهدف توضيح الجانب الوظيفي للنسق وفي هذه الحالة لايمكن أن نتخافل عن التأثير المتبادل بين النسق الأيكولوجي والأنساق الأخرى، نتخافل عن التأثير المتبادل بين النسق الأيكولوجي والأنساق الأخرى، الذي يتعارض مع النظرة إليه كنسق مغلق أو مستقل (١٠).

وعلى هذا الأساس، كانت معظم الصياغات الأيكولوجية التي إشتقت من البيولوجيا، أكثر تشخصاً وبساطة لأن تنطبق على الأنساق البشرية، فقد ركزت بصفة أساسية على التبادلات الفيزيقية للمادة والطاقة، تلك التبادلات التي تجد مايقابلها في المجال الإنساني، إلا أنها مع ذلك لاتصلح لأن تقدم تفسيراً شمولياً للنسق الأيكولوجي البشرى، ولعل ماءيز هذا النسق الأخير أنه يتحدد من خلال عمليات للتفاعل، أكثر رمزية وتجريداً، ومن ثم كان ولا بد من الإنتقال بالمخل الأيكولوجي، من

<sup>(1)</sup> R.D. Amen, "ABiological systems concept", Bioscience, 16, 1966, pp. 306 - 401.

<sup>(2)</sup> T.D. Brock, "The Ecos em and Steady state", Bioscience, 17, No. 3, 1967 pp. 16 - 169.

نطاق «التوازن الحيوى الآلى» عند بارك، إلى محاولة تفسير العملية التفاعلية بهدف التوصل إلى تحليل أكثر كفاءة للنسق الأيكولوجي البشرى، وهذا مائراه كما عرضنا من قبل مثلاً في موقف كوين وتحديده لمستويات مختلفة للتفاعل البشرى، وكان مأسماه بالتفاعل الأيكولوجي شكلا متميزاً ومتكاملاً في نفس الوقت من العملية التفاعلية البشرية.

ولقد سبق أن أوضعنا - فى الفصل الشانى - كيف كانت دراسة النسق الأيكولوجى منهجاً وطريقة للبحث فى كل مجالات العلوم الاجتماعى ، التى تبنت المدخل الأيكولوجى فى دراستها المتخصصة :

ففى الأنثروبولوجيا مثلاً ، لم تكن فكرة النسق الأيكولوجى واضحة قاماً ، ومع ذلك نجد Helm تشير إلى أهمية «النسق الأيكولوجى فى الدراساتالأنثروبولوجية ( اكما أوضحت فاليدا Vayda أن مدخل الانساق هو أحد طريقتين أساسيتان لتوضيع الإرتباطات القائمه بين البيئه والسلوك الثقافى ( ) .

وفى علم النفس إستفاد الباحثون كثيراً من أمثال باركر (٣) Barker (مي ذلك على مقالة وسيلز Sells)، من إستخدام هذه الفكرة، وإستندوا في ذلك على مقالة جوشمان Gochman التى حاول فيها أن يدعم مدخل تحليل الأنساق في علم النفس، كوسيلة لربط السلوك بالجوانب النظامية لبنائه الكامن، وهو في ذلك نراه يحدد ثلاثة أنساق سيكولوجية هي، نسق الإعتقادات، ونسق التصورات والأنساق المعرفية، على إعتبار أن نسقى الأعتقاد

<sup>(1)</sup> J. Helm, "The Ecological Approach in Anthropology, America Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

<sup>(2)</sup> A.p. Vayda, (Ed.), "Environment and cultural Behavior: Ecological Studies in cultural Anthropology" The Natural History press, Garden city, New york, 1969, pp. 485 - 487.

<sup>(3)</sup> R.G.Barker, Explorations in Ecologic Psychology, American psychologist, 1965, 20, No. 1, p.1-14 & S.B. Sells, An Interactionist looks at the environment, American Psychologist, 1963, 18, No. 11, pp, 696 - 702.

والتصورات أنساقاً تنظيمية تعمل على الربط بين المدخلات أو الدوافع، وبين المخرجات أو الأستجابة، وبأعتبار النسق المعرفى بمثابة ومجموعات فرعية منظمه لعالم معين فى حدود ما يتوحد به الفرد أو يميز كموضوع خاص أو حادثة معينة (١٠).

وفي الجغرافيا، إهتمت الدراسات منذ وقت مبكر، وحتى يومنا هذا، بدراسة الأقاليم من منظور أيكولوجي إستند أساساً على مدخل الأنساق، نجد ذلك في الدراسات المعاصرة مثلي دراسة ستودارت Stoddart، ورينر Renner، وانجليش English وغيرهم(1).

وفى الإقتصاد نجد باولدنج Boulding تنظر إلى الأيكولوجيا والإقتصاد «كعلمين وجها أساساً لدراسة الأنساق الكلية، كما تقدم دراسة إيزارد وزملاتة Isard الشواهد الكثيرة على إرتباط الأنساق الإيكولوجية بالأنساق الإقتصادية آ<sup>77</sup>.

وفى علم الاجتماع، تمخض الإهتمام بدراسة الأنساق الأيكولوجية عن عدد من الدراسات والبحوث الحديثة، كتلك التى قام بها دونكان -Don can وشنور Schnore وبايلي Bailey وهاولي Hawley<sup>(1)</sup> ونشير أيضاً إلى

<sup>(1)</sup> D.S. Gochman, Systems Analysis: Fsychological Systen, An Articile in, International Encyclopaedia of the social science, Macmillan Co, New york 1968, Vol. 15, pp. 486 - 495.

<sup>(2)</sup> See; D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach: The Ecosystem as a geographic Principle and method, Geography, 50, No. 228,965, pp. 242 - 50, & P.W. Erghsb, Landscape, Ecosystem and environmental perception: cocepts in cultural geography, Journal of Geography No. 67, 1968, pp. 198 205 & J.M. Renner, Ecosystem studies and Geogra phic education Journal of Geography. 69, 1970, pp. 404 - 407.

<sup>(3)</sup> K. E. Boulding Economics as an ecologicil science in, K.E. Boulding, (Ed.) Economics as a science, Mcgraw Hillbook Co., New york, 1970 pp. 23. 57. & W. Isard and C. L. Kissin "Ecologic Economic Analysis for Regional decelopment", The Free press, N.J. 1971, pp. 288 - 290.

<sup>(4)</sup> See; O.D. Duncan, "From social system to Ecosystem", in; Michael Micklin, population environment and social organization: =

آعـمـالبـارسـونز ، فـهـى وإن لـم تـؤكـد صـراحـة عـلى التـوجيــه أو المـدخـل الأيكولوجى ، إلا أنها قدمت فى الحقيقة مفهومات سوسيولوجية «للنسق يمكن أن تنطبق على نحو مباشر على مجال الأيكولوجيا البشرية (١٠).

غير أنه مع إهتمام العلوم الاجتماعية، بمفهوم النسق، كما أوضحنا، ورغم إلتزام بعضها بإطاره في تحليلها لنتائج دراستها، إلا أنه يلاحظ أن كل منها، كان يركز على «شريحة» أو «قطاع» معين من النسق أن كل منها، كان يركز على «شريحة» أو «قطاع» معين من النسق الأيكولوجي الكلى، كان أمر أغير محققاً في أي منها وعلى أي مستوى، وفي هذا الصدد، يذكر جيئز Gates وإننا نعمل على فهم الأنساق الأيكولوجية فقط، ولكننا لم نحقق هذا الفهم بعد»، وأنه «إذا كان فهم الأنساق الطبيعية على هذه الدرجة من الصعوبة والتعقيد، فلنا أن نتوقع أن يكون الأمر أكثر صعوبة وتعقيداً للأنساق الطبيعية الطبيعية تعقيداً للأنساق الطبيعية تعقيداً "".

وعلى أيه حال، فقط إرتبطت معظم التفسيرات التى قدمت للنسق الأيكولوجى فى مجالات علم الإجتماع، أو فى الدراسات التى تبنت الملخل الأيكولوجى فى مجالات الإقتصاد والجغرافيا وغيرها من العلوم الإتسانية - بأفكار الوحدة والنمط والتعقيد والتفاعل والبناء ..الخ وإقتربت بذلك من التفسير الطبيعى لمفهوم النسق، ففى تعريفه للنسق الأيكولوجى، ذهب جيتز إلى وأن هناك قدراً كبيراً من التعقيد فى مفهوم النسق الأيكولوجى، خاصة وأنه عبارة عن محصلة نهائية لإرتباط

<sup>=</sup> Current Issues in human ecology, The Dryden press, Illinios, 1973, pp.107-118, & A.Hawley, Human Ecology, an Article in international Encyclopeedia of social scieces, Macmillan Co, New york, 1968, Vol. 4, pp. 328-337 & L.F.Schnore "Social Morohology and human Ecology", American Journal of sociology, 63, 1958, pp. 629 - 634.

<sup>(1)</sup> T. parsons, Systems Analysis Systems, An Article in international Encyclopaedia of aocialsciences, Macmillan Co., New york 1968, Vol, 15, pp. 458 - 473.

<sup>(2)</sup> D. M. Gates, op, cit, p. 11.

عناصر البيئة والكاتنات الحية، والتفاعل القائم بين هذه العناصر ه<sup>(۱)</sup>. كذلك، نجد مارجالف يعرف النسق في ضوء مفهوم البناء، فيرى أن وللنسق الأيكولوجي بناء، بمعنى أنه يتركب من أجزاء وعناصر مختلفة، تنتظم فيما بينها في غط محدد، كما أن العلاقات المتبادلة بين هذه العناصر هي أساس هذا البناء<sup>(1)</sup>.

ولعل التفسير الملائم لمفهوم «النسق الأيكولوجي» في تصورنا، هو ذلك الذي وينظر إلى النسق على أنه أداه تصورية بحته، يستخدمها الباحث لتنظيم معطيات دراستة الامبيريقية فحسب، ويفسر من خلالها التنوع، والتأثير المتبادلوالتتابع، والعلاقة العلية بين الظواهر والمعطيات، بحيث يوجه الباحث في ذلك كله، من خلال فكرة أن الطبيعة تعبر عن نفسها في مجموعات منتظمة من العناصر لها في تكاملها وتفاعلها، خصائص وصفات أخرى تختلف عن خصائص وصفات كل وحده بمفردها»، وفي هذه الحالة تتأكد للنسق بوجه عام، وللنسق الأيكولوجي بوجه خاص، صفة «النسبية» بمعنى أن التحديد الواقعي للنسق وعناصره وحجمه، سيصبح أمرأ يختلف بإختلاف دائرة أو مجال البحث أو نطاق المعطيات التي يسعى الباحث لتفسيرها ، لذلك كان دونكان وشنور على حق - في نظرنا - عندما حددا النسق الأيكولوجي فيما أسمياه بالمركب الأبكولوجي، والذي من خلاله حاول الباحثان تحليل الثبات والتغير داخل النسق الاجتماعي واستنادأ على أربعة متغيرات مرجعية (تمثل عناصر أساسية للمركب أو النسق) هي السكان والتنظيم والبيئة والتكنولوجيا، ترتبط فيما بينها إرتباطأ عليا ووظيفيا متبادلاً بحيث ينظر إلى كل منها على أنه متغير مستقل وتابع في نفس الوقت، ععنى أن أى تغير في أى منها تكون له إنعكاساته الواضحة على باقى المتغيرات، ولا أشك أبدأ في أن الباحثين في تصورهما للنسق الأيكولوجي على هذا النحو، قد وفقا في تقديم إطار تصوري محدد تحلل

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 12-14.

<sup>(2)</sup> R. Margalef. op Cit, p. 112.

من خلاله العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الديوجرافية والبيئية والتكنولوجية والتنظيمية داخل النسق موضوع الدراسة، عايض على المدخل الأيكولوجي قدراً من الملامة والمرونة المنهجية تجنبه ما أختلط على الأذهان من غموض المفاهيم التقليدية المستمدة من البيولوجيا، كالنسق والتوازن والمنافسة، وتقربه أكثر من نطاق البحث السوسيولوجي.

# ٢ - مفهوم المجتمع المحلى :

يعتبر والمجتمع المحلى» من المفاهيم الأساسية فى الأيكولوجيا، كما هو شأنه فى علم الاجتماع. ولقد رأينا من قبل، كيف إستخدم المفهوم فى المراحل الأولى لتطور المدخل الأيكولوجي يشير إلى معنيين: أحدهما يجذب الإنتباه، أو يقصر الإهتمام، على مجال معين للدراسة، والثاني يشير إلى الإمتداد الجغرافي والمكاني لمنطقة ما. ورأينا أيضاً كيف كان أخطر مايهدد وسوسيولوجية المدخل الأيكولوجي أن رواده الآوائل حرصوا على وضع تمييزاً فاصلاً بين والمجتمع المحلى» الذي تصوروه في حدود - أو على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة. وبين والمجتمع»، على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة. وبين والمجتمع»، أن النظرة إلى المجتمع المحلى كمستوى متميز للتفاعل بين الأقراد يختلف عن والشكل الاجتماعي المتفاعل، إستمرت فترة طويلة من تاريخ المدرسة الأيكولوجية حسارها التقليدي.

ويكشف إستعراض جوانب التراث في علم الاجتماع أو الإيكولوجيا – عن أن أهم ماقيز به هذا المفهوم ، هو الغموض الذي نجم عن تعدد المعاني التي إرتبطت به وقد سبق لجورج هللري G, Hillery أن حاول البحث في عناصر التراث المتراكم حول المفهوم ، وإنتهت محاولته إلى أن هناك مايقرب من ٩٤ إستخداماً مختلفاً للمفهوم (١١).

ولعل من أهم مايكشف عن تراث إستخدام المهوم، تلك المحاوله التي قصرت أو حددت للمفهوم ومستوى معين » للتحليل، يقف على طرف

<sup>(1)</sup> G. Hillry "Definitons of community", Rural Sociology, 20, 1955, pp. 111 - 123.

النقيض من المستوى الذى حدد لمفهوم والمجتمع Sociey و كمقابل له ولقد أشرنا إلى هذه المحاولة بصدد التوجيه المبكر للمدخل الأيكولوجى فى قمييزه، القاطع والواضح، بين المستويين على إعتبار أن كلا منهما يلائم نوعاً من المراسة والتحليل والتفسير، قدلايتفق مع مايلاتم الآخر، وبالتالى فى تحديده لمجال المراسة الأيكولوجية على مستوى والمجتمع المحلى، منظور إليه من زاوية بيولوجية حيوية بحتة.

ويشارك الأيكولوجيين الأوائل في ثنائيتهم التي أقاموها بين المجتمع المحلى والمجتمع، مجموعة أخرى من علماء الاجتماع إستخدمت نفس الثنائية، ولكن بترجيه أو منظور آخر مختلف: فلقد تبنى عدد من علماء الاجتماع من ذوى التوجيه الإنساني فكرة أن المجتمع المحلى ظاهرة أخلاقية روحية تعبر عن الشعور بالهوية والوحدة والإنتماء للجماعة والإحتواء أو الأنغماس من جانب الفرد في جماعة معينة. ومن ثم كان مفهوم المجتمع المحلى يشير عندهم إلى حالة أو موقف يحدد فيها الإنسان نفسه مرتبطاً وبشدة في نسيج من العلاقات الهادفة المباشرة مع غيره من الأفراد، هذا من مقابل المجتمع «الجموعي» الذي يشير إلى حالة تعدم فيها مثل هذه الروابط والعلاقات وتؤدى بالفرد إلى مزيد من الإجاط والعزلة والإغتراب.

وعلى سبيل المشال لا الحصر، نذكر موقف ماينر Minar وعلى سبيل المشال لا الحصر، نذكر موقف ماينر S. Greer جرير S. Greer جرير S. Greer بن حنين غامض إلى الإشتراك في الرغبات، والتوحد في الشعور والمشاعر، ومتابعة الأهداف المشتركة، والإنغماس - لدرجة الأحتواء - في الجماعة، وشمولية الأدوار، في مقابل المجتمع الجماهيري أوالجموعي الذي يعبر عن الأغتراب، والأنفصال العاطفي، والأخلاقي وفردية الإهتمامات، والمصالح والسلبية أو اللا انتمانية، الريان الانقسامية الواضحة في الأدوار (())

D.W. Minar and Scoot Greer, "The Concept of community: Readings with interpretations, Aldine plublishing Co., Chicsgo, 1969, p 140.

وبالمثل، يعتبر روبرت نسبيت R. Nisbet واحداً من علماء الإجتماع الذين يأخذون بهذه النظرة، حيث أشار في إحدى مقالاتة (١١) إلى أن أهم مايجب الإهتمام به في علم اجتماع القرن العشرين هو موضوع والحاجة إلى المجتمع المحلى، وأن ما يدعم هذه الحاجه، في نظره، أنَّ الظروف والأحوال السَّائدة والمسيطرة على المُجتمع الحديث، لاتوفر للفرد شعوراً بالأمن والإشباع والرضا. ففي الوقت الذي تستطيع فيه الدولة الحديثة، بتنظيماتها الأكثر تعقيداً والأكثر بيروقراطية، أنَّ توفر للفرد عجائب كثيرة ومنجزات متعددة في مجال السياسة والتعليم والإنتاج ووسائل الإتصال، أو أن تثير فيه الإهتمام بقضايا مجتمعية كبرى كالحروب والثورات والجهاد... الخ، تبتعد في الحقيقة عن المعاني المستقرة في النفس البشرية، وتعجز بالتالي عن الوفاء بالحاجات الانسانية كالحاجة إلى الإعتراف والتقدير والإنتماء والأمن، ولذلك يصبح البديل الوحيد لتفشى إنتشار ظاهرة الأغتراب وفقدان المعابير في مجتمع القرن العشرين هو، الرجوع إلى المجتمع المحلى ذي الحجم الصغير. إن تدعيم هذا النموذج من المجتمع عمثل محاولة لإعادة البناء من جديد على حد تعبيرة، لأنها تستجيب وتدعم الحاجات الأساسية للأنسان كالعيش والعمل والمعيشة المشتركة والجمعية (٢).

كذلك نجد نظرة عائلة تبناها باركر برونيل B. Brownell في معالجته للمفهوم، فرغم مايتمثله الفهوم من معانى عدة لديه إلا أنه يشير، في المقام الأول، إلى العمل التعاوني الكامل، وإلى الشعور بالإنتماء، وإلى العلاقات المباشرة بين الأوراد (<sup>77)</sup>. ومن ثم، تراه يعرف المجتمع المحلى بأنه وأي جماعة فعلية أو محتملة من الأفراد تتميز بعلاقات المواجهة المباشرة، والتي يسهل فيها مثول الآخرين لأي فرد فيها، والتي يشارك

<sup>(1)</sup> R.A. Nisbet, "Moralvalues and community", International Review of Community development No. 5, 1960, p, 82.

<sup>(2)</sup> Ibid ., pp . 82 - 83 .

<sup>(3)</sup> B.Browriell, "The human community its philosophy and practice for time of crisis, New york Harper & Row, 1950. p. 209.

فيها كل فرد بإيجابية في الحياة اليومية للآخرين بنوع من الألفة والمودة دون تعجب أو دهشة أو منافسة. وعلى الطرف المقابل، قثل التنظيمات البيروقراطية المقدة، والأقليم المتروبوليتى الواسع، شيئاً آخر غير المجتمع المحلى، حيث تكون العلاقات الأنسانية في مشل هذه الكيانات ذات طابع ثانوى وغير جمعى<sup>(7)</sup>.

وبطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى إستعراض المعاني المتعددة التي إكتسبها المفهوم من خلال إستخداماته المختلفة في تراث علم الإجتماع والأيكولوجيا البشرية. ولكنا قصدنا فقط أن نطرح نظرتين مختلفتين له: نظرة الأيكولوجيا التقليدية، والنظرة الإنسانية الشاملة. إذ على الرغم من أن كلا النظرتين تستندان على ثنائية المجتمع المحلى والمجتمع أو البسيط والمركب، ورغم إتفاقهما في أن المجتمع المحلى يمثل إلى حد كبير « فطرة الانسان» أو «الطبيعة البشرية المتأصلة»، الا أن كلا منهما نظر الى مكانية مات التفاعل وأغاط السلوك المسيطرة نظرة مختلفة ومتعارضة ففي الوقت الذي ذهبت فيه المدرسة الأيكولوجية المبكرة - كما عرضنا من قبل إلى أن المنافسة والنضال والصراع والغزو . . الخ هي الميكانيزمات الموجة لحياة المجتمع المحلى الحيوى، إستبدلت هذه الميكانيزمات «العدائية»، اذا جاز لنا التعبير، بأخرى أكثر انسانية، تتضمن علاقات الود والمحبة والإنتماء والجمعية، وفي الوقت الذي يمثل «المجتمع» بأنساقة الثقافية ومعاييره ورموزه - في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة - موجهات لضبط التفاعل «الحيوى» وطبعة بطابع إنساني، كان هذا المجتمع نفسه الذي بلغ فيه التنظيم حد التعقيد البيروقراطي، معول هدم للطبيعة الإنسانية في نظر الفريق الآخر. وبعيداً عن أي محاولة للتقبيم أو للتحيز لأي من النظرتين، ومحاولة منا لتحديد المفهوم على نحو بلاتم المعالجة السوسيوأ يكولوجية، نأخذ بصفة مبدئية بالتعريف الذي قدمه هيللري ومؤداه « أن المجتمع المحلى مفهوم يشير إلى

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 199.

جماعة من أشخاص، يقوم بينهم تفاعل اجتماعى تحدده منطقة جغرافية معينة، كما تربطهم ببعضهم البعض روابط ذات تنظيم محدد °<sup>(۱)</sup>

ويتفق هذا التصور السابق، مع تصورنا لمفهوم والنسق الأيكولوجي» الذى حددناه في الفقرات السابقة، حيث نجد أن المتغيرات السكانية والبيئة والتكنولوجية والتنظيمية عملة فيه بوضوح وجلاء. ولذلك فإنه من الملائم في نظرنا أن نتصور المجتمع المحلى، على أنه شكل من أشكال التنظيم المكانى الاجتماعي، ينتج أصلاً عن حقيقة إشتراك الأفراد في منطقة مشتركة لممارسة نشاطاتهم اليومية ومن ثم يصبح المجتمع إستجابة جمعية لشروط الحياة وظروفها في مكان أو منطقة معينة لذلك يكن لنا أن نعيد تعريف المفهوم على النحو التالى:

والمجتمع المحلى وحدة ذات تنظيم اجتماعى ومكانى معين، تنشأ خلال عملية المشاركة في مكان محدد بهدف السكن أو الإقامة والمعيشة، وبهدف إنجاز النشاطات الأخرى التى تقابل الإحتياجات العامه الناجمة عن الإشتراك في هذا المكان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاجتماعي ه. إن تعريفنا - الإجرائي - هذا يتسع، في تصورنا بما يكفي لإستيعاب أي إهتمام يتبنى مداخل التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي لدراسة المجتمع المحلى فهو يجمع بين مدخل العملية النظامية عند بارك وبيرجس (")، وبين المدخل البنائي الوظيفي عند تولكوت بارسونز (")، والمدخل التنظيمي الغائي عند كنجزلي دافيز الدركون بارسونز (")، والمدخل النشق عند دونكان (")، كما يستوعب

<sup>(1)</sup> G, a, Hillery op, Cit., p, 11

<sup>(2)</sup> R.Park E, Burgess and R. Mckenzie, "The City", Chicago, University of Chicag press. 1925.

<sup>(3)</sup> T. Parsons. "The Social system" Glencoe. The Free press. 1951. pp, 9 . ff.

<sup>(4)</sup> K.Davis, "Human society", New york, Macmillan, 1949, pp. 310 - 313.

<sup>(5)</sup> O.D.Duncan, op. cit., pp. 108 - 110.

مجموعة الإعتبارات التي وضعها هاولي في تحديده لمفهوم الأيكولوجيا البشرية كنظرية في بناء المجتمع المحلي (1).

وإستكمالألتصورنا لمفهوم «المجتمع المحلى» نطرح عدداً من الاعتبارات أهمها:

۱ - يختلف المجتمع المحلى عن غيرة من وحدات التنظيم الإجتماعى الآخرى، بما له من أساس مكانى محدد، فالمجتمعات المحلية هى أولا وقبل كل شئ أغاط تنظيمية يشبع الأفراد من خلالها كل حاجاتهم داخل منطقة محلية محدده، ومن ثم يعتبر الأساس المكانى من أهم المحكات والمعابير التى يتحدد ويتميز من خلالها المجتمع المحلى عن ماعداه من وحدات التنظيم الآخرى. وسنعود فى موضع لاحق لمناقشة هذا البعد على نحو مفصل.

٧ - يبل بعض الباحثين في مجال الأيكولوجيا البشرية، على نحو ما قدمنا، لتفسير إختلاف وتباين الأشكال البنائية للمجتمع المحلى، في ضوء ثنائية أخرى أقاموها بين المتغيرات الإقتصادية والتكنولوجية من جانب، والمتغيرات الثقافية من جانب آخر، على إعتبار أن المتغيرات الثقافية مدعاة الأولى تؤدى إلى تشابه البناء، بينما تكون المتغيرات الثقافية مدعاة للننوع والأختلاف ظهر ذلك واضحاً الدى أصحاب المدخل السوسيوثقافي والمدخل المقارن كما عرضنا في موضع سابق. إلا أنا نعتقد أن هذه الثنائية لنا هذا التعبير حقاً قد تشتمل بعض الجوانب الإقتصادية على إتصالات أو تفاعلات ذات طابع لامعيارى إلا أن أكثر الجوانب الإقتصادية أهمية أمى تلك التى تتميز بطابع معيارى، وتندرج تحت المقومات الثقافية. هي تلك التى تتميز بطابع معيارى، وتندرج تحت المقومات الثقافية، ومن أمشلةذلك، المعايير التى تحكم الملكية والتبادلوعلاقات السوق...الغ كذلك، فإن التكنولوجيا كمركب من سمات ثقافية، يمكن

<sup>(1)</sup> A.Hawley, "Human Ecology: ATheory of community structure", New york, Ronald press. 1950.

أن تسندر جهى الآخرى تحت المسقو صات الششق افسية ، ضاصة وأن كل التكولوجيات المادية وغير المادية ترتد في نهاية الأمر إلى أفكار ولذلك فإنه لما كان كل نسق إقتصادى أو مقدرة تكنولوجية ليست إلا أجزاءاً من محتوى أو مصمون ثقافى ، فإننا لانرى ضرورة لمثل هذه الثنائية التي يقيمها هؤلاء الباحثون . معنى ذلك أن القول بأن المتغيرات الإقتصادية تؤدى إلى تماثلات أيكولوجية ، أو أن التنوع الثقافي يحول دون هنا التماثل، قضية خاطئة ، لأنها تتجاهل حقيقة أن المعابير الإقتصادية والأفكار التكنولوجية هي في النهاية مقومات أو متغيرات ثقافية تماماً كالاتجاهات والقيم التي تحدد النماذج المختلفة للمجتمع المحلى

٣ - ولا نعنى بقولنا هذا أن نخرج من دائرة البحث الأيكولوجي أية محاولة للمقارنة بين المجتمعات المحلّية بعضها بالبعض، ولكن نقصد بذلك أنه من الأولى أن تبدأ الدراسة الأيكولوجية بتحليل التماثلات والأختلاقات بين المجتمعات المحلية التى تندرج تحت غط واحدمن «المجتمع الكبير» أو التنظيم والسياق الثقافي والاجتماعي الأوسع، بدلاً من مقارنة مجتمعات محليه تنتمي إلى أطر ثقافية واجتماعية مختلفة لتتخبط بعد ذلك في محاولة تعيين العوامل التي أدت إلى التماثل أو التباين بين مجتمعات محلية غير متماثلة أصلاً وفي هذا الصدد نشير إلى مادرج عليه علما ، الأيكولوجيا من تركيز تحليلاتهم على مستوى «الوحدات الصغرى» أي على مستوى تحليل البناء الداخلي للمجتمع المحلى دون إهتمام بالتحليل على مستوى الوحدات الكبرى (والذي بتضمن بالضرورة تحليل العلاقات الأيكولوجية بين المجتمعات المحلية بعضها وبعض) أو بدراسة المتغيرات الأيكولوجية الكبرى التي تحدد طبيعة علاقة هذه المجتمعات داخل إطار أو نسق أكبر وأوسع من مستوى المجتمع المحلى، وهذا يعنى أيضاً، ضرورة العمل على توضيع خصائص المجتمعات المحلية مع الإهتمام بمدى وكيفية وأسباب تغاير أو تماثل هذه الخصائص بالنسبة للمجتمع الأكبر ، بدلاً من أن نطلق تعميمات تفتقر إلى الشواهد الإمبيريقية الكافية. وربا كان ذلك هو أكبر خطأ وقعت فيه المدرسة الأيكولوجية المبكرة، عندما إتخذت من مدينه شيكاغو، كما

عرضنا من قبل، فوذجاً مثالياً لأيكولوجية المدينة الصناعية، ليس فقط بالنسبة للسياق الإجتماعي والثقافي الأمريكي فحسب، بل لكل مدينة صناعية في كل أرجاء العالم، كما أنه ربما كان ذلك هو السبب الذي من أجله أضفينا صفة النسبية على النسق الأيكولوجي في الفقرات السابقة.

٤ - إنه من الأهميه بمكان، تجنباً لكل هذه الأفكار، أن ننظر إلى المجتمع المحلى بخصائصة الأيكولوجية والاجتماعية، على أنه متغير تابع ومتغير مستقل في نفس الوقت، لأن الاقتصار على أحدى النظريتين هو مدعاة - في تصورنا - لنظرة أكثر ضيقاً عما يجب أن تحققه أي دراسة سوسيوأيكولوجية وسنعود في موضع لاحق لمناقشة هذا الموضوع.

٥ - يتعين على كل محاولة لتعيين الخصائص الأيكولوجية للمجتمع المحلى، أن نحقق نظرة شمولية في إطار المتغيرات المرجعية الأربعة التى سبق أن حددناها للنسق الأيكولوجى ، إذ أنه من القصور أن تستند الدراسة الأيكولوجية على محور واحد للتحليل، كالسكان، أو البيئة، أو التكولوجيا، أو التنظيم، وإلا كانت الدراسة أكثر إستهدافاً للوقوع في أخطاء الحتيات بأشكالها المعروفه في علم الاجتماع نفسه.

# ٣ - مفهوم التفاعل :

يعتبر مفهوم «التفاعل» من المفاهيم المحورية في الأيكولوجيا، كما هو كذلك في كل العلوم الاجتماعية والسلوكية حيث ينظر إلى السلوك، حتى في أكثر مستوياته بدائية. على أنه محصلة لأشكال مختلفة لتفاعل الفرد مع بيئته، سواء كان كانناً عضوياً أو كائناً اجتماعياً وسواء كانت هذه البيئة حيوية أو اجتماعية أو سيكولوجيه. على أيه حال فإننا لانجد أياً من العلوم الاجتماعية والسلوكية إلا وأكد بطريقة أو بأخرى على على على على عليها على عليها السلوكية أو الاجتماعية .

لقد إهتمت الأنثروبولوجيا دائماً بتفاعل الجماعات مع بيئتها. مع التركيز على دور الثقافة كعامل بشكل أو يتوسط هذه العملية التفاعلية. كما عنى علم النفس بتفاعل الكائن البشرى الفرد مع بيئته، سوا - كانت بينه خارجية أو داخلية وسوا - كانت طبيعية أو من صنع الإنسان وركزت الجغرافيا على البيئة وبخاصة على البعد المكانى، إلا أنها لاتزال تهتم أساساً بالبيئة ، بأعتبارها مجالاً للتفاعل يتحدد ويتشكل عن طريق المصالح والأفعال والتفاعلات البشرية. كما عنيت العلوم الإقتصادية والسياسي ، باعتبارها شكلاً من أشكال البيئة بل ربحا نجد إهتماماً ، بطريقة أو بأخرى، بهذا المفهوم في عدد من العلوم والمارسات التطبيقية كالعمارة والمعاندسة العامة ، فهي كلها تهتم بعمليات التفاعل كوسيله للأداء والمعالجة في ضوء الكيفية التي يستطيع بها الأفراد تنظيم وتعديل بيئاتهم بما يحقق معه أكبر قدر عكن من النجاح في عمليات التوافق والتكيف البيئ. ويطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى توضيح أهمية هذا المفهوم في علم الاجتماع، ويكفي أن نشير إلى أن المجتمع الإنساني، وما إستطاع أن يطورة من ثقافات مختلفة ومتنوعة، ليس إلا نتاجأ لعمليات التفاعلية بين الأفراد وللأنساق الرمزية لهذا التفاعل.

وتواجه الدراسات الأيكولوجية بصفة خاصة ، مشكلة هامة في محاولتها تحديد مفهوم التفاعل: فالمعروف أن السلوك الإنساني يرتبط بشروط التفاعل وظروفه. إلا أننا نجد أنفسنا أمام موقفين لاثالث لهما: فمن ناحية، قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر البيولوجية، في ضوء عوامل البينة والوراثة وذلك إتفاقاً مع حقيقة أن الإنسان كانن عضوى حي. ومن ناحية أخرى قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر السوسير ثقافية، في ضوء أنساق النظام والمعايير الثقافية التي تعمل بطريقة رمزية وتجبر الكائن الإنساني على الإمتثال لها وذلك إتفاقاً مع خيقة أن الإنسان كائن حي اجتماعي يخلق الثقافة ويكتسبها. ومن ثم تجد الأيكولوجيا نفسها في موقف لاتحسد عليه إذا جاز لنا التعبير: فيهي إما أن تأخذ بالنظرة الثانية ، لتبتعد بالتالي عن نطاق العلوم الاجتماعية. وإما أن تأخذ بالنظرة الثانية ، لتعدل أو تتخلي عن طبيعتها الأصلية ، ومن ثم يطرح دائماً السؤال التالي :

كيف يمكن معالجة وفهم مقومات أنساق التفاعل البشرى على نحو يحقق أو يضمن إستمرارية الإتصال بين الطبيعة البشرية والعالم الطبيعي العضوى أو الحيوى؟

ويطبيعة الحال، ترتبط الإجابة على هذا السؤال، بمشكلة أخرى أعم هى، مشكلة تغردية النوع الإنسانى، تلك المشكلة التى لم تواجه الأيكرلوجيا وحدها بل تصدت لها كل العلوم الاجتماعية والسلوكية فقد اعتبر الإنسان فى بعض هذه العلوم كائناً عضوياً متكاملاً مع النسق الطبيعى العام يخضع فى سلوكه وتفاعلاته لنفس المبادئ الحيوية التى تخضع لها الكائنات الحية الآخرى، فى الوقت الذى تصور البعض الآخر ذلك الإنسان على أنه مخلوق مختلف ومتميز فى كل مقومات حياته عن باقى مقومات النسق الطبيعى العام.

ولعل من أكثر تصورات «التفاعل» بساطة، تلك التي تنظر إلى السلوك الإنساني على أنه محصلة تفاعل الكائن الحي مع البيئة بوجه عام، إلا أنه من الضروري في تصورنا أن نتسا لم عن كيفية تعديل هذا التصور البيولوجي البحت أو البسيط للتفاعل، بما يلاتم الطبيعة الاجتماعية للإنسان، وبالدرجة التي تضفي على الأيكولوجيا، في معالجتها للتفاعل البشرى، طابع الدراسة السوسيولوجية، الحقيقة إننا نتصور أنه من الخطأ أن يقتصر الفهم والتحليل الأيكولوجي للسلوك الإنساني (وبالتالي التفاعل) على هذا المستوى البيولوجي الفردي، كما فعل بارك في ثنائيته التقليدية (الحيوى - ثقافي)، كما أنه من الخطأ في تصورنا أن نقف من التفاعل موقف كوين، الذي نظر إليه على أنه شكل آخر ومتميز للتفاعل، فلا هو بالتفاعل الحيوى البيولوجي وفقاً للميادئ العامه للحياة العضوية، ولا هو بالتفاعل الاجتماعي وفقاً لأنساق نظامية ومعايير ثقافية رمزية. والموقف الأكثر ملاممة - في تصورنا - هو أن نتخذ من المستوى الحيوى نقطة بدء فقط للتعرف على ميكانيزماته العامه، ثم غتد بعد ذلك إلى مستوى للتحليل عيز الشكل الإنساني للتفاعل، عا له من «غرضية» و«طابع نظامي» ، كأننا بذلك نتصور «متصل» إنساني للتفاعل لا إنقسام فيه، يبدأ طرفه بالمستوى

الحيوى وينتهى الطرف المقابل بأكثر المستويات تعقيداً ورمزية وتنظيماً، وكاننا بذلك التصور نجمع سلسلة الكائنات المتفاعلة كلها في نسق واحد، أو على متصل واحد يحدد لكل منها نقطة ماعلى هذا المتصل، وفقا لما يكشف عنه نسقها التفاعلى من درجة قرب أو بعد عن أي المستويين الحيوى في جانب والاجتماعي في جانب آخر. كما نعتقد أن يتبع تصور هذا المتصل إمكانية المقارنة بين أشكال مختلفة للتفاعل الإنساني نفسه، بحيث لا نقتصر على ثنائية تقارن بين شكل حيوى (لا اجتماعي) للتفاعل وآخر اجتماعي ولا وسط بينهما

ولعلنا نجد ما يدعم وجهة نظرنا هذه في حقيقة ما يقوم به كل مجتمع إنساني من تطوير لعدد من النظم التوافقية بشكل أو بآخر، وذلك كبنا ات تساعد في توفير وسائل العيش، والتناسل، والأمن، والحماية، وخفظ النوع .. الغ. ومن ثم يصبع من بن الأهداف الرئيسية لأى دراسه أيكولوجية، محاولة تحديد وفهم طبيعة النظم التي تطور أساساً في وعلم هذا الأساس، يكن أن يكون مفهوم والتفاعل وصفهوما المجتمع لمواجهة، وإشباع الإحتياجات الأساسية وشبه الأساسية للإنسان. وصلى هذا الأساس، يكن أن يكون مفهوم والتفاعل وصفهوما إلى جانب فكرة والأحتواء في مكان أو بيئة معينة ع، كما تتصور أن المفهوم، على هذا النحو، يحقق نوعاً من الوحدة والتكامل مع المفاهيم الأيكولوجية المحلى، كما أن تصوراً مثل هذا لا يقدم فهما واضحاً للإرتباط بالبيئة فحسب، بل يقم إمكانية أكبر لتوحد الإطار التصورى العام للأيكولوجيا خاصة – كما ذكرنا عندما يرتبط بفهوم والنسق الأيكولوجي» و «المجتمع المحلى» (١٠٠٠)

<sup>(</sup>۱) أستوحينا هذه الفكرة من المعادلة التى تصورها سيللز Sells لتفسير الرابطة بين مغهم التفاعل والنسق والمعتمع المحلى على النحو التالى : v = v (d d) × w = a , v = b (d d) × w = a (d d) × d d d) الشفاعل الشفاعل والمبتد المحلوم البينة والنسق الأيكولوجي على التوالى) فالمجتمع المحلى والبينة والنسق الأيكولوجي على التوالى) فالمجتمع المحلى وقا لهذا التصور ، عبارة عن محصلة التفاعل التاجم عن السلوك النظيم لحشد أو جاعات سكانية ، ينما يكون النسق الأيكولوجي عبارة عن محصلة التفاعل الناجم عن سلوك (S.B.Sells op. cit, pp. 698 - 699)

غير أن مفهوم «النظام» نفسه يستخدم بطريقتين: الأولى ليشير إلى مجموعة من أغاط السلوك المنتظم والمتواتر وفق قواعد خاصة، وهو سلوك خاص بالأفراد والثانية البشير إلى تجمع سكانى يقوم بوظائف معينة داخل النسسق، وهو سلوك خاص بالجماعات، ومن الملاحظ أنه فى المجتمعات الأقل تطوراً وتعقيداً يسود النظام بالمعنى الأرل على العكس من المجتمعات الأكثر تعقيداً، التي يتمثل فيها النظام بعنييه السابقين، مع غلبة نسبية للمعنى الثانى، حيث يبدو التخصص والتعقيد النظامى سمة أكثر وضوءاً وفى ضوء ومتصل التفاعل، الذي تصورناه فى الفقرة السابقة، ونلاحظ أن المعنى الأول للمفهوم يشير إلى التداخل الواضح أو للنظام إلى المجتمعات التي تتميز بتجمعات نظاميه على درجة عالية للنظام إلى المجتمعات التي تتميز بتجمعات نظاميه على درجة عالية من التعقيد، تفرض قدراً كبيراً من الهوة بين الفرد والبيئة الفيزيقية، ومن التعقيد، تفرض قدراً كبيراً من الهوة بين الفرد والبيئة الفيزيقية، ومن شعرسط النظام مايكن أن يقوم بين الفرد والبيئة من تفاعل مباشر.

وبالطبع، فإن نظرة، كالتى قدمناها هنا، كان قد سبقنا إليها علماء الأيكولوجيا سواء بالتلميح أو التصريح الواضح. لقد أكد أصحاب المدخل الكلاسيكى - الذين أتهموا بالتوجيه البيولوجي لتفسير السلوك والتفاعل من أمثال بارك وبيرجس وماكينزي - أهمية النظام، كوحدة أساسية لتحليل السلوك أو كإطار تصوري لفهم «التفاعل» (١٠)، أو «كبناء مشترك وعام تدعمه العادات ويتمثل الطابع النظامي» (١٠). أو «كنظام للظواهر الاجتماعية تحدد من خلاله ملامح السلوك الجمعي بطريقة أو بأخرى» (١٠). كمانجد إنجاها عند بعض علماء الأيكولوجيا بطريقة أو بأخرى» (١٠).

<sup>(1)</sup> R. Mckenzie, "Humqan Ecology" An Article in, Encyclopaedia of social sciences, Macmillan Co, New york 1931, Vol. 5. pp. 314 - 315

<sup>(2)</sup> R.park, "Human Ecology", American of sociology. 1936, 42. pp. 1 - 15.

<sup>(3)</sup> E.C.Hughes "The Ecology Aspect of institutions", American sociologiaal Review, 1936. 1, NO. 2, pp. 180 - 189.

المحدثين، لتأكيد أهمية النظم في تصور مفاهيم «التفاعل» و «المجتمع المحلي» حيث نجد أرنسبرج Arensberg وكيمبال Kimball يتصوران أن المجتمع المحلي، كنسق يحتوى على أشكال اجتماعية وثقافية للسلوك، تنتظم فيما بينها في أنساق فرعية مترابطة مع بعضها البعض على نحو متبادل وتأخذ هذه الأنساق الفرعية في نظرهما شكل النظم، وبالتالي فإن أهم ماقيز به المجتمع المحلى البشرى عن غيره من مجتمعات حيوية أخرى، أنه نسق لنظم اجتماعية، وأن هذه السمة المميزة تنسحب على تفسير السلوك والتفاعل البشري؟

وهكذا ، يتعين على الدراسة الأيكولوجية أن تنظر إلى السلوك (وبالتالى إلى التفاعل) في ضوء تكامل العناصر الحيوى والدافعية والتقافية الرمزية ، ذلك التكامل الذي يشكل في النهاية شكل النظام، وهذا يعنى التحول بمفهوم التفاعل أو الإنتقال به، من مستوى الفرد إلى مستوى النظام الذي يشارك فيه الفرد إن هذا التحول بمفهوم التفاعل يمكن من الناحية النظرية من حصر النظم وأوالمجالات » التي يتحقق فيها أو يرتبط بها من ناحية ، كما يمكن في الوقت ذاته من إبراز الجانب الوظيفي للتكامل في الأنساق الأيكولوجيا البشرية .

#### ٤ - البناء والتنظيم والوظيفة :

يزخر التراث الأيكولوجي في الحقيقة بإشارات عديدة إلى مفاهيم «البنا» و «التنظيم» و «الوظيفة» ولقد أعترف منذ وقت مبكر بأهمية هذه المفاهيم كأدوات لتحليل الأنساق الأيكولوجيا في أشكالها الحيوية والبشرية على حد سواء ونجد شاهداً على ذلك على الأقل في العناوين التي حملتها المؤلفات الكلاسيكية في هذا المجال، حتى أننا نجد باحثاً أيكولوجياً مشل هاولى يضع عنوانا فرعياً لمؤلفه في الأيكولوجيا هورنظرية في بناء المجتمع المحلى» ("". وعلى أية حال فقد إرتبطت

<sup>(1)</sup> C.M Arensberg and S.T Kimball, "Culture and community", Harcourt, New york, 1966, pp. 6 - 7.

<sup>(2)</sup> A. Hawley "Huaman Ecology: A Theory of community structure" op. cit.

المفاهيم الثلاثة إرتباطاً وثيقاً في المدخل الأيكولوجي بوضوح وفي كل المجالات التي أستخدم فيها سواء في الجغرافيا أو الأنثروبولوجيا أو علم الاجتماع ..الخ .

ففي مجال الأيكولوجيا الحيوية يقدم إيوجين أودم Eugene Odum تعريفا شاع إستخدامة للأيكولوجيا مؤداه وأنها دراسة بناء ووظيفة الأنساق الأيكولوجية ، ويعرف الوظيفة بعد ذلك بأنها «تدفق الطاقة والمادة خلال النسق الى جانب التأثير المتبادل والمنتظم بين الكائن الحي والبيئة "(١). ولقد أوضحنا في الفصل الثاني، كيف كانت مفاهيم البناء والوظيفة من المفاهيم المحورية في الدراسات الأنثروبولوجية، وبخاصة تلك التي تبنت استخدام المدخل الأيكولوجي. وفي علم النفس نجد ويلمز willems يحدد المدخل الوظيفي مثلاً، من خلال تحديده للبيئة من منظور أيكولوجي بحت بأنها والمجموعة الكلية أو الشاملة للعوامل التي تدفع الفرد على سلوك معين»، وهو في ذلك يقصد الإشارة إلى ماأسماه بالبيئة الوظيفية (٢١) وفي مجال الدراسات السياسية التي تبنت المنظور الأيكولوجي رأينا سبروت ورفاقة H. Sprout يقدمون منظوراً وظيفياً لعملية صنع القرار مؤكدين مدى ماعكن أن تمارسة الظروف والأحداث المحيطة من تأثير في هذه العملية، خاصة إذا أمكن إدراك هذه الظروف وتحققت الأستجابة لها فيرضوء الحاجات الراهنة والمعرفة أو التحرية السابقة (٢). كما أشار فالتزجراف pfaltzgraf الى أن «للأنساق السياسية» وظائف عدة منها، الوظيفة التوافقية والوظيفة التكاملية ووظيفة تحقيق الهدف ووظيفة تدعيم النمط، وأن هذه الأنساق تتفاعل دائماً - بصدد انجاز وظائفها المذكورة - بالبيئة الاجتماعية وغير الاجتماعية (١٠).

<sup>11)</sup> أنظر الفصل الأول . (2) أنظر الفصل الثاني .

<sup>(3)</sup> See: H.H Sprout and M.Sprout, "The ecololgical perspective on human affairs, with special reference to international politics", Princeton University press, New Jersey, 1965.p.236.

انظر أيضاً الفصل الثاني (4) R.L. Pfaltzgraff "Ecology and political system", American Behavioral scientist, Vol. 11 No. 6, 1968, pp. 3 - 7.

غير أن الأيكولوجيا البشرية تحتاج في إعتقادنا إلى تعريف أو تحديد آخر للمفهوم يتفق مع الإطار الذي التزمنا به من قبل. لذلك كان لابد أولاً أن نكشف عن الغموض الذي أكتنف استخدام مصطلح «البناء» و «التنظيم» من ناحية، وأن نعرف ثانياً «الوظيفة» تعريفاً يتفق ومقومات النسق الأيكولوجي والمجتمع المحلى التي سبق أن حددناها من قبل.

وقد يكون من الملائم أن نتابع موقف هاولى في قيزه بين «البناء» و «التنظيم»، فهو يرى أن «البناء عبارة عن نوع من الترتيب المنظم لأجزاء منفصلة ومتمايزة، أما التنظيم فهو ترتيب الأجزاء المتمايزة على نحو يتناسب وأداء وظيفة معينة أو مجموعة من الوظائف»(١). معنى ذلك أن مفهوم البناء يرتبط في حالة المجتمع المحلى بكل الوظائف الضرورية وعلاقتها، التي تستطيع الجماعة المحلّية من خلالها أن تحتفظ بذاتها وأنه مالم يرتبط المفهومان بمفهوم المجتمع المحلى لانستطيع أن نميز بين كل منهما، ولا شك في أن هذا التعريف أو التحديد السابق الذي عرضه هاولي يتفق مع تصورنا، الذي سبق أن أشرنا إليه من قبل، والذي عكن أن نلخصه في أن «المجتمع المشترك لأداء أو أشباع وظيفة ما أو مجموعة من الوظائف، يمثل مانتصوره من مفهوم البناء» أما الطريقة التي ترتبط بها الأجزاء أو تتفاعل من خلالها بعضها من البعض من أجل أداء هذه الوظيفة أو مجموعة الوظائف فهو مانقصده بمفهوم «التنظيم» الاأن كلاً من المفهومين لا يكتمل مالهما من معنى إلا بتوضيح العلاقات الوظيفية التي تعبر عن حالة أو موقف أو طريقة الإرتباط المتبادل بين العناصر الوظيفية، ونعود فنكرر أن مانقصده بالبناء هو «نموذج الكل المتكامل الذي يشير إلى غطأو ترتيب أو وضع معين للأجزاء داخل الكل» أما التنظيم فهو الروابط والعلاقات المتبادلة بين عناصر النسق (أجزاء البناء) بهدف المحافظة أو الإبقاء على هذا الكل (البناء) وفي ذلك ما يجعلنا نحقق هذا الإرتقاء من مستوى الفرد إلى مستوى النظام ، فعندما نتحدث عن بناء المجتمع المحلى فإننا بذلك لانشير إلى خصائص

<sup>(1)</sup> A. Hawley, op cit, pp. 9 - 12.

الأفراد (على مستوى فرى حيوى بيولوجي) بل إلى خصائص الحشد (على مستوى اجتماعي رمزي ثقافي). كذلك فإننا عندما نحدد كل من البناء والتنظيم، على هذا النحو، نتفق بذلك مع تصورنا السابق للنسق الأيكولوجي فالتنظيم هو العملية الدينامية المستمرة في النسق، بينما يشير البناء إلى عوامل بقاء وثبات النسق، ويأتى تحديدنا لمفهوم الوظيفة، متضمناً في مفهومي البناء والتنظيم ولذلك نتصور أن الدراسة الأبكولوجية للمجتمع الحلى تعنى بتحليل والبناء الأبكولوجي بأعتباره تنظيما للوظائف والأنشطة التي تعتمد على بعضها البعض وهذا ما سبقنا إليه دونكان وشنور في حقيقة الأمر (١١). كما أن هذا التصور يتفق والإطار العام لعلم الاجتماع في تحليله للبناء والوظيفة: ففي كتابه «النسق الاجتماعي» سلم بارسونز - كما نعرف - بأن والوظيفة عكن أن تنطيق على الأنساق الاجتماعية بنفس الطريقة التي تنطبق بها على كل الأنساق الحية. كما يرى أن أهم المشكلات الوظيفية هي تلك التي تعني بشروط المحافظة أو الإبقاء على - أو تطوير -علاقات التبادل مع الأنساق المعيطة»(١). وفي موضع آخر نجد بارسونز يقرر أنه وإذا ماكون النسق نظاماً دائماً، أو سار في اتجاه عملية تنظيمية للتغير ، فإن هناك بعض الملزمات الوظيفية يجب أن تتحقق، ٥. ولقد إستند تصوره هذا، كما نعلم على فكرة أن أنساق الفعل تبني من خلال ثلاث محاور للتكامل هي: الفاعل الفرد والنسق التفاعلي، ونسق التنميط الثقافي. وذهب الى أن كل محور من هذه المحاور الثلاثة لا بد وأن يتضمن بالضرورة المحورين الآخرين، وأنه نتيجة لذلك كان أي تغير في واحد منها يتحدد في ضوء قدرته على الإنسجام والتوافق مع الحد الأدنى لشدوط الأداء الوظيفي للمحورين الآخرين (٣).

<sup>(1)</sup> O.D. Duncan and L. Schnore, Cultural, Behavioral and Ecological perspective in the study of social organization, American Journal of sociology, 1959. 65, pp. 132 - 146.

<sup>(2)</sup> T.Parsons, "Systems analysis Social system" op. cit., p. 460.

<sup>(3)</sup> T. parsons, "The social system", op. cit., p. 575.

وبثير مفهوم الوظيفة في الدراسة الأيكولوجية مشكلة من أهم المشكلات التي يواجه بها الباحث، خاصة إذا حاولنا ربطه بإحدى مقومات النسق (المركب) الأيكولوجي، كالبيئة مثلاً، اذا عكن - كمحاولة إجرائية - أن نتصور البيئة الوظيفية على أنها بيئة تصورية تتحدد من خلال مدى إدراك الفرد أو الجماعة لها، هي بهذا المعنى أيضاً تتحدد على أساس ماتحقق للفرد من معلومات عما يحيط به وما يقوم به تفاعل وظيفي لما حوله. ومن ثم تتحدد البيئة بالنسبة للفرد أو الجماعة بالقدر الذى تترجم فيه معرفته بها إلى تجربة أو خبرة وظيفية ولكن موقفاً مثل هذا يتأثر بعوامل كثيرة ومتعددة كوسائل الإتصال ومستويات التعليم والتكنولوجيات المتاحة...الخ وكمثال على ذلك نقول إن تلوث البيئة في المدينة الصناعية لن بكون واقعا حقيقياً لسكان الريف أو سكان مدن السياحة والترفية مثلاً، رغم أنها ظاهرة حقيقية وواقعية وسبب ذلك أنها تقع فيما وراء الواقع المدرك أو الواقع التجريبي الوظيفي لسكان الريف ومن ثم لا توضع في إعتبارهم. وهكذا تصبح المشكلة التي تواجه الدراسة الأيكولوجية هي أن إدراك الناس للعالم الواقعي نتاج لقدرتهم على الإحاطة أو تفهم مايقع خارج حدود عالمهم وبيئتهم المباشرة. ومع تقدم وسائل الإتصال وتكنولوجياته الحديثة يظهر التناقض بين موقفين عثلان جوهر المشكلة الأيكولوجية: فمن ناحية، يتعين على الأفراد أن بحققوا شعورا بالمجتمع المحلى والإنتماء لحدوده المعينة، وذلك كمظهر ضروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع المحلى ومن ناحية أخرى، يجب على الأفراد أن يسلموا بإلتزاماتهم نحو «المجتمع الأكبر» الذي يمتد أو يمثل فيما وراء هذه الحدود المحلية، وذلك كمظهر صروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع الحديث، خاصة مع تزايد وإتساع فرص التفاعل وتقدم وسائل الإتصال وإمكانية إنتشار نتائج الفعل البشري ليشمل العالم بأسرة. إن إهتمام الباحث الأيكولوجي بإدراك وتفهم علاقات الإرتباط الوظيفي، ليس فقط بين مقومات نسق الجتمع الحلى فحسب، بل بين أنساق المجتمعات المحلية الوظيفية بعضها وبعض، سيسهم - في تصورنا -في حل هذه المشكلة وهذا يعنى أن تمتد المعالجة الأيكولوجية من مستوى

المجتمع المحلى كنسق، إلى مستوى المجتمع الأكبر كنسق أكثر تعقيداً. بنفس الطريقة التي إرتقت فيها من مستوى التفاعل المباشر بين الفرد والبيئة، إلى مستوى التفاعل الهادف والمنظم بين الجماعات والبيئة، بتوسط النظم والتنظيمات المختلفة.

#### ه - مفهوم المكان والتحليل المكانى :

رأينا كيف تأكد الإهتمام بالمفاهيم المكانية والتحليل المكانى في الدراسة الأبكولوجية قديها وحديثها، حتى غدى هذا الإهتمام يمثل في نظر البعض الموضوع الأساسي لكل دراسة أيكولوجية عامة أو بشرية. ففي مجال الإيكولوجية البيولوجية، وجهت كل دراسة أيكولوجية لتفسير الأنماط التوزيعية للكائنات الحية، في الوقت الذي تشير فيه - أو تتضمن - مفاهيم كالنمط والتوزيع، إلى دلالات مكانية في المقام الأول وفي مجال الأيكولوجيا البشرية، تحققت أهمية البعد المكاني بدرجات متفاوتة من الوضوح والصراحة: فقد سبق لبارك أن حدد الأيكولوجيا بأنها «دراسة تهتم بوصف التوزيع»، وقد شاركه ماكينزى في هذا التصور عندما أشار إلى الأبكولوجيا على أنها «معالجة الجوانب والمظاهر المكانية للعلاقات القائمة بين الكائنات الإنسانية والنظم والمؤسسات البشرية، تحاول الكشف عن المبادئ والعوامل المتضمنة في الأنماط المتغيرة للترتيبات المكانية«. ويستمر الإهتمام بالتحليل المكاني مثلاً فى تحليل المناطق الطبيعية عند زورباخ. أو فى تحليل المناطق الاجتماعية والثقافية عند فايرى وشيفكي وبل وشميت، أو في تحليل التفاعل والأعتماد المتبادل عند مارجالف وذلك في تصورة المشهور للأنساق الأبكولوجية وكبناءات مكانية وزمانية في نفس الوقت، تحلل من خلالها أغاط التفاعل والأعتماد المتبادل ١١١٠.

وعلى أية حال، يعدمفهوم المكان والإهتمام بالتحليل المكانى، التجسيد الواقعي والإمبيريقي لمفهوم والبناء والتنظيم»، ذلك لأن بناء

<sup>(</sup>١) أنظر ماءرضناه حول مفهوم الأبكولوجيا في الفصل الأول والثالث .

المجتمع المحلى أو تنظيمه يعبر عن ذاته في غط مكاني محدد. إن التعريفُ الأيكولوجي للمجتمع المحلى يتمثل - كما قدمنا - في إعتباره رقعه مكانيه يرتبط بها - وفيها - السكان، ويتكاملون أو يتنافسون مع بعضهم البعض وفقاً لمتطلباتهم اليومية. وعلى أي درجة من درجات التنظيم والإتصال والإحتكاك المباشر أو غير المباشر... ونتيجة لتأكيدهم على «متغير» أو عنصر المكان، نجد الأيكولوجيين يتدرجون في تحليلهم للوحدات الأيكولوجية من دراسة مناطق فرعية وطبيعية أو ثقافية أو اجتماعية ، كوحدات مكانية داخل الرقعة المكانية التي يشغلها المجتمع المحلى، دراسة المجتمع المحلى ككل في حدوده المكانية المعروفة، إلى دراسةالمناطقالمتروبوليتيةكوحداتأبكولوجيةومكانية ببل وإقتصادية، أوسع، ثم أخيراً،إلى دراسة أقاليم تشتمل على عدد متنوع من المجتمعات الحلية. ولعل الإهتمام «بالإقليم» يمثل اليوم محور ارتكاز الدراسات الأيكولوجية الحديثة والمعاصرة: حيث ينظر إلى الإقليم الحضري كشبكة معقدة ومتداخلة من العلاقات المتبادلة، أو كنمط أكثر تعقيداً للتوافق بين العوامل البيئية من ناحية ولتبادلية التوافق التي لانهاية لها، والتي هي دائمة التغير في المجتمع الإنساني. كما يعطى مفهوم الإقليم في النهاية صورة أكثر وضوحاً عن الموقف الشمولي العام، التي تتميز به الدراسة الأيكولوجية، إلا أن أي تغير في عامل أو مقوم واحد من مقومات الإقليم يؤدي بالضرورة إلى تغيرات مصاحبة تشير عمليات جديدة لإعادة التوافق أو التوازن.

ومع ذلك لا يزال يرتبط مفهوم «المكان» بمفهوم «المجال التفاعلى» كوسيلة لتحديد الوحدات المكانية التى ينقسم إليها بناء المجتمع موضوع الدراسة. حيث يتصور أن شعور الفرد بإنتمائة لمجتمعه المحلى، أمر لا يمكن فى العادة أن يتعدى قدرته الشخصية على التفاعل الهادف مع الأخرين لذلك كانت «المجاورة» وهى جزء أو وحدة مكانية اجتماعية فرعية داخل المجتمع المحلى – تمثل جوهر المجال التفاعلى ويثير مفهوم «المجال التفاعلى» كمفهوم التفاعل، مشكلة تصورية ومنهجية حادة تواجه الدراسة الأيكولوجية: ففى المجتمع المعلمة المجتمع اللحظ

أن هناك علاقة عكسية بين مستوى التعليم والإنجاز والتحصيل والتقدم، وبين تحديد المجال التفاعلى في حدود والمجاورة» أو حتى المجتمع المحلى برمته، كذلك و تعد والمسافق مفهوماً مكانياً له آهميته ودلالته في تحديد المجال التفاعلى إذ يتصور أن التفاعل يكون محصلة أو «وظيفة» للمسافة إلا أن ما ذكرناه بصدد المجتمع المحلى والتفاعل والمجال التفاعلى ينسحب بدوره على مفهوم والمسافه أو البعد المكانى أو الأيكولوجي».

على أن مايعنينا في هذا الصدد.هر أن نشير إلى حقيقة هامة مؤداها، أنه في كل هذه المعالجات نظر الى «المكان» كمتغير مستقل،على اعتبار أن المتغيرات المكانية تفسر كل مايتعلق بحياة المجتمع المحلى، وبنائه وتنظيماته، وامكانية غوه، وأغاط العلاقات، وميكانيز مآت التفاعل بين افراده، إن ماقدمه بيرجس، ومن جاء بعده من مخططات أو غاذج مثالية للتنميط الأبكولوجي والمكاني للمدينة، سواء كان ذلك في شكل حلقات أو دوائر، أو في شكل مناطق طبيعية، أو قطاعات أو نوايات أو مناطق اجتماعية...الغ كانت كلها - كماأوضحنا - محاولات تضمنت إبراز عدد من الخصائص الاجتماعية والإقتصادية والثقافية على إنها نتاج لمتغيرات المكان وخصائصه في كل وحدة من هذة الوحدات المتميزة. ولقد سارت الدراسات الأبكولوجية التي عنت بمظاهر التوزيع المكاني لعدد من الظواهر الاجتماعية والسلوكية كإنخفاض مستويات الدخل أو معدلات الجرعة والإنحراف والرزيلة . .الخ، في نفس الخط الفكري ولم يقتصر الأمر على الدراسات الأيكولوجية، بل إمتدت هذه النظرة إلى دراسات سرسيولوجية بحتة، نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر محاولة لويس ويرث لتحديد خصائص الحضرية كطريقة للحياة فيرضوء متغيرات مكانية بحتة كالحجم والكثافة والتغاير، بإعتبارها متغيرات مستقلة أساسية تفسر أو يستنبط من خلالها ،خصائص الطريقة الحضرية للحياة(١١

<sup>(1)</sup> Louis wirth "Urbanism as a way of life", American Journal of acciology, Vol, 14, (July 1938), pp. 1 - 24.

وقد إمتدت هذه المحاولة نفسها إلى مختلف الدراسات التى عنيت بتحليل أسلوب الحياة فى المناطق والأحياء المختلفة داخل المدينة وفى مناطق الضواحى والأطراف الحضرية ..الغ <sup>(۱)</sup>.

ويطبيعة الحال لاننكر ماللموقع ما يتاح فيه من موارد، وما له من خصائص طبيعية، وما يتوافر من وسائل النقل، ودرجة العزل أو البعد المكاني من تأثير واضح على توطن المجتمعات المحلية أو تطورها وغوها في إتجاهات معينة دون أخرى. ولا ننكر أنه يتعين على الفرد- خلال أكثر فترات حياته استمرار وانتظاماً - أن عارس نشاطاته في حدود منطقة محليه بعينها. كذلك لاننكر أن يتضمن إشباع الحاجات النفسية والاجتماعية والإنسان قدراً من الإرتباط يحدد مكانية معينه، تثير أو تشبع مشاعر الإنتماء والولاء والهوية، والكيان.... الغ إلا أنه رغم ما للمتغيرات المكانية من هذا التأثير الواضح، إلا أن الطريقة التي يتوافق بها الناس ويتكيفون من خلالها لبيئتهم ومتغيراتها أو خصائصها الكانية، لا تزال تعتمد على ميراثهم الثقافي ووسائلهم الفنية للعيش والتواؤم. فلقد مكنت تكنولوجيا العصر الحديث الإنسان من تشكيل بيئات فيزيقية لإشباع حاجاتة، بل تعد القدرة المتزايدة على تعديل البيئة واحده من معجزات القرن العشرين. كما كانت هذه القدرة على مر التاريخ الإنساني من أهم ما عيز التفاعل الإنساني مع البيئة، عن غيره من أشكال للتوافق والتكيف الحبوي.

وثمة نقطة أخرى نود الإشارة إليها وهى، أن إهتمام الأيكولوجيا بالتحليل المكانى لايعنى بالضرورة الأقتصار على الجانب الأستاتيكى (أو المورفولوجي) للمجتمع موضوع الدراسة، بل يتعين على الأيكولوجي أن بضع فى إعتباره المتغير أو «البعد» الزمانى ولقد سبق لبعض الأيكولوجيين الأوائل الإشارة إلى هذه الأبعاد الزمانية، وإستخدموا فى ذلك مفهومات عديدة، منها «التعاقب» الذي يعنى فى تدورهم ما عر

<sup>(1)</sup> herbert, J.Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life" in Arnoid rcse (Ed.), "human behavior and social processes", Boston Houghton, Mifflin Co., 1962.

به المجتمع المحلى من تغيرات متعاقبة في الزمان كما رأينا كيف يشير مفهوم «التعاقب» عند ماكينزي إلى التغيرات الدورية للمجتمعات المحلية، وكيف إعتبر دراسة هذه المتغيرات والأبعاد الزمانية جانباً مكملاً لدراسة التوزيع المكاني والحقيقة تفيد هذه الأبعاد الزمانية وما إرتبط بها من مفاهيم أيكولوجية كالغزو والتعاقب والسيطرة والإحلال. الخ في وصف العمليات الأيكولوجية التي مربها «تطور» المجتمع أو النسق الأيكولوجي ومن ثم نبعد عن الدراسة الأيكولوجية إتهام البعض أنها مجرد نظرة إستاتيكية ثانية للمجتمع المقيد بحدود المكان وأبعاده.

## الأطار التصوري للدراسة الأيكولوجية :

هناك بعض الأسئلة الهامة التى بتعين علينا الإجابة عليها فى محاولتنا هذه لتحديد الآطار التصورى للدراسة الأيكولوجية، يمكن تلخيصها على النحو التالى:

١ - ماهي مشكلة البحث الأيكولوجي .

٢ - ماهي مجالات البحث .

٣ - كيف يكن ربط مشكلة البحث الأيكولوجى بالإطار الأوسع للدراسة السوسيولوجية

أولاً: التنظيم المعيشى كمشكلة أساسية للبحث الأيكولوجي:

تنطلق الدراسة الأيكولوجية العامة، على نحو مارأينا من قبل، من سؤال لمجنوره البيولوجية مؤداه: وماهى الوسائل التى تستطيع الكائنات الحية بواسطتها أن تتفاعل مع البيئة وأن تتوافق لها؟ ويأخذ السؤال منطوقاً آخراً فى نظرنا مؤداه: كيف تستطيع الكائنات الحية أن تبقى على حياتها؟ وفى محاولة الإجابة على هذا السؤال، رأينا كيف تفرع من الأيكولوجيا العامة مجالات وفروع متخصصة، إختلفت بإختلاف والأنواع»، التى إهتمت بدراستها، كأيكولوجيا النبات والحيوان، والأيكولوجيا الباشرية، ورأينا أيضاً كيف كان لكل فرع من هذه الفروع إجاباته الخاصه على هذا السؤال العام، وفى مجال الأيكولوجيا الفروع إجاباته الخاصه على هذا السؤال العام، وفى مجال الأيكولوجيا

البشرية، طرحت إجابات عديدة، إختلفت بإختلان المنظورات والمداخل التى تبنتها كل محاولة للإجابة على نفس السؤال، ورأينا كيف ركزت بعض المحاولات على الجال البسولوجي البحت في المجال البشري، حتى غنت الأيكولوجيا البشرية مجرد تطبيق كامل لمبادئ ومفاهيم البيولوجيا على المجال الإنساني، في الوقت الذي طرحت فيه مجالات أخرى الجانب الحيوى جانباً، وركزت فقط على التفردية والثقافية به للأسان، فأبتعدت عن السؤال الأساسي أو المجال الأرسع للدراسة الأيكولوجية، بينما جمعت محاولات ثالثة بين الجانبين الحيوى والثقافي، دون أن تثمر جهودها عن تطوير إطار تصوري متكامل لمجال الدراسة الأيكولوجية للبشرية.

وإذا كان هناك جانب من جوانب الحياة الاجتماعية البشرية في حاجة ماسه للدراسة والفهم والتحليل السوسيولوجي، فإن هذا الجانب يتمثل، في مايستطيع الإنسان أن يطوره تنظيم معين لمعيشته يضمن رقاهيته إلى جانب بقائه وإستمراره، ولذلك تتحدد إجابتنا على السؤال السابق على نحو قاطع في قولنا: إن الإنسان يستطيع أن يبقى على حياته، من خلال تنظيم جمعى للمعيشة لإستغلال الموارد الطبيعية في المكان الذي يعيش فيه » ولعلنا بهذه الإجابة على السؤال السابق، البيولوجي الأصل أو الصياغه، نحدد مشكلة البحث الأيكولوجي في «التنظيم المعيشي» من ناحية ونجعل الدراسة الأيكولوجية أكثر تكاملاً وتلاماً مع الدراسات السوسيولوجية ("تبرير ذلك فيما يلى:

١ - إن «التنظيم المعيشي» هو في نظرنا شكل من أشكال التوافق البيئ تقوم به الكائنات الإنسانية في «تفاعلها» مع البيئة، شأنها في ذلك شأن الكائنات الحية الأخرى. وفي مثل هذا التصور تظل الدراسة الأيكولوجية محتفظة بالإطار العام للدراسة الإيكولوجية العامة «كدراسات لعلاقة الكائن الحي بالبيئة».

<sup>(</sup>۱) يكاد يتفق تصورنا هذا مع التصور الذي قدمه آمرس هاولي في كتابه الذي أشرنا إليه من قبل : Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", op. Cit.,

٧ - تكشف دراسة التنظيم المعيشى عن تنوع الأشكال التنظيمية التى طورتها أو عابشتها المجتمعات الإنسانية على مر السنين حتى الوقت الحاضر. إذ من المتصور أن المجتمعات الإنسانية لاتنظم ونفسها » معيشياً بهدف إليقاء أو حتى بهدف إستغلال الموارد الطبيعية، بنفس الأسلوب وبتوجيه من نفس الميكانيزمات وفى هذا التنوع الواسع من أشكالها التنظيم المعيشى، تجد الأيكولوجيا موضوعا أساسياً لها تجمع فيه بين المبادئ العامة للطبيعة الحيوية للإنسان من ناحية، وبين تنوع المتغيرات ألبيئية والسكانية والتكنولوجية والثقافية كمتغيرات أساسية للتحليل والتفسير.

٣ - تمثل دراسة التنظيم المعيشى في نظرنا، نافذة أكثر رحابة واتساعات طلمنا لدراسة الأيكولوجية على مجالالبحث السوسيولوجي، أوإنشئت فقل هي الجسر الذي تعبره الدراسة الأيكولوجية في دخولها هذا المجال. فالمجتمع المحلى وفقاً لهذه النظره، حشد من أفراد يشتركون مع بعضهم البعض لتوفير سبل العيش، من خلال مايقومون به من نشاطات معيشية، عكن تجريدها من أغاط السلوك الجمعي، وتتميز هذه النشاطات المعيشية بأنها على درجة عالية من التنظيم فهي دائمة ومنتظمة أو متواترة ومن ثم فإن غط من أغاطها، يشكل في النهاية تنظيماً محدداً ومعروفاً، لا يتمثل ماله من خصائص من خلال خصائص الأفراد بل يتكون في الأصل من نشاطاتهم ومن ثم نتصور أنه على الرغم من أن النشاطات المعيشية للأفراد - عَثل أ المطيات الأساسية للبحث الأيكولوجي، إلا أن الهدف النهائي للدراسة والبحث الأيكولوجي يتمثل في وصف وتفسير خصائص التنظيم المعيشي للمجتمع ككل. وفي هذا الصدد. غيثل متغيرات «الركب الأيكولوجي» عند دونكان وشنور (والتي تتمثل في السكان، والبيئة والتكنولوجيا، والتنظيم) متغيرات أساسية للتحليل والتفسير.

٤ - تضمن دراسة «التنظيم المعيشى» على هذا النحو السابق،
 الإبقا - على التأكيد التقليدي للأبعاد المكانية والزمانية في تحليل

وتفسير الحياة الاجتماعية وفى هذا الصدد ، يمكن أن نتصور والبناء الأيكولوجى» للمجتمع على أنه نسق أو بناء أكبر لتنظيمات معيشية فى وحدات سكانية (أيكولوجية) متمايزة ومتكاملة فى نفس الوقت .

ويترتب على ذلك أن تتحدد أهداف الدراسة الأيكولوجية في :

 ١ - وصف وتفسير التنظيم المعيشى الكلى للمجتمع المحلى، وتحديد خصائص التنظيمات الفرعية التي تترابط فيما بينها في كل مركب، والبحث في أسباب سيطرة تنظيمات بعينها في هذا المجتمع دون غيرها، وإمكانيات تطوير تنظيمات أخرى غيرها.

 ٢ - توضيح طابع وشروط التخصص الوظيفى والمكانى لكل وحدات التنظيم المعيشى الكلى، ونوعية روابط الإعتماد الوظيفى بينها، من خلال الإهتمام ببعدى تقسيم العمل والتكامل الوظيفى لأجزاء النسق (التنظيم).

٣ - تحديد النتائج المترتبة على وجود هذه التنظيمات المعيشية
 للسكان في مختلف نواحى الحياة الاجتماعية، سواء كان ذلك على
 مستوى كل وحدة من وحداته الفرعية، أو على مستوى الكل المركب، أو
 مستوى علاقة هذا التنظيم الكلى بتنظيمات أخرى أكبر وأكثر تعقيداً.

### ثانيا : مجال البحث الأيكولوجي:

نقصد بجال البحث تحديد مجموعة الظواهر والوقائم الإمبيريقية التى تمثل فى ذاتها إجابة على التساؤلات المرتبطة بوضوع البحث ومشكلته. وفى هذا الصدد، وفى تصورنا السابق لمفهوم « المجتمع المحلى» و«النسق الايكولوجى»، وفى ضوء تحديدنا « لمشكلة البحث الأيكولوجى، نستطيع أن نحصر مجال البحث الأيكولوجى، فيما يلى:

 الخصائص الديم وجرافية لسكان المجتمع، (أو لوحدة التنظيم المعيشى الفرعية) بداً بخصائص التركيب الحيوى كتوزيعات السن والنوع، وإنتها البالخصائص المرتبطة بالحاجات المعيشية المتنوعة للسكان، كتوزيع السكان على مستويات المهن والنشاطات المختلفة، حجم القوى العاملة من الجنسين، حجم العمالة، وغير ذلك من المتغيرات الديوجرافية المرتبطة بتحقيق أقصى إستغلال عكن للموارد البشرية، بعدف إشباع أكبر قدر من الإحتياجات المعيشية كالهجرة بأشكالها وميكانيزماتها المختلفة ورحلة العمل اليومية، والإنتقال إلى الضواحى والأطراف، وماشابعذلك، ثم أخيراً إرتباط هذه الخصائص (أو المتغيرات) بغيرها من خصائص النشاطات الجمعية الأخرى في المجتمع (أو في الوحدة الفرعية)

٧ - المتغيرات البيئية، التى تحدد بدورها حجم الجهد الجمعى اللازم لإشباع الحاجات المعيشية للسكان فى المجتمع (أو فى كل وحدة من وحدات التنظيم المعيشى الفرعى). وهنا لابد أن أن توضع فى الإعتبار خصائص الموقع وتسهيلات النقل والمواصلات والموارد البيئية المتاحة، التى تفرض بدورها تنظيمات معيشية يعيشها بعينها دون أخرى، وأغاط إستخدام الأرض أو المكان، وما يتبع ذلك كله من ترتيبات مكانية للتنظيمات المعيشية.

ستوى التكنولوجيا السائدة أو المستخدمة، والتي تحدد بدورها نوع وحجم الموارد التي يمكن إستخدامها بكفاءة، والتي تحدد بالمثل إمكانية تطوير تنظيمات معيشية أخرى، وأثر ذلك كله على الحياة الاجتماعية للسكان، ومستويات الدخل والمهن والفرص الإقتصادية والمعيشية وأساليب الحياة.. الخ.

3 - مجالات الإرتباط أو التأثير المتبادل بين مقومات أو عناصر التنظيم المعيشى السائد، وعناصر أو مقومات التنظيم الاجتماعى الكلى، كإنعكاس خصائص التنظيم على متغيرات مثل حجم الأسرة. وأنساق المكانة، وبنا - الدور، وميكانيزمات التفاعل، وأغاطة، والتدرج الطبقى الاجتماعى، والمشكلات الاجتماعية الراهنة أو الناتجة عن تغير التنظيم المعيشى، والنقل والحراك الاجتماعية، والفيزيقى . . الخ

ثالثاً: التحليل السوسيولوجي للمتغيرات الأيكولوجية: ظل محك «التوزيع المكاني» للظواهر من أوسع المحكات إستخداماً

لتحديد طبيعة الدراسة الأيكولوجية، وذلك على إعتبار أن الباحث إذا أستطاع دراسة التوزيع المكانى لعدد من الظواهر الاجتماعية، كالمستوى التعليمي، والمهنى، والإتحراف، والتفكك الأسرى، أو المشاركة السياسية، وإستطاع في هذا الصدد أن يحدد مواقع تركيز هذه الظواهر وكيفية إنتشارها، فإنه لن يبقى أمامه كباحث أيكولوجية، ليصل في النهاية إلى بعض التعميمات التفسيرية، غير أن نظرة مئل هذه من القصور - في نظرنا - بحيث تبتعد عن التحديد الدقيق للطبيعة الخاصة والتوعية للراسة الأيكولوجية، وهناك عدد من للراسة الأيكولوجية كنموزج للدراسة السوسيولوجية، وهناك عدد من الأسباب التي تؤكد قصور مثل هذه النظرة، ونحاول فيما يلى أن نظر بعض الإعتبارات نرد بها على هذا القصور من ناحية، ونلقي من خلالها مزيداً من الضوء على طبيعة وخصائص وغوذج» الدراسة الأيكولوجية:

أولاً: قد تشارك الدراسة الأيكولوجية في إهتمامها بالتغيرات البيئية والتنظيمات المعيشية، دراسات أخرى لاتدخل ضمن نطاق البحث السوسيولوجي، ويرجع ذلك إلى حقيقة إشتراك الإنسان مع غيره من الكائنات الأخرى، في تأثره بظروف البيئة المحيطة، وفي تطور علاقات بيولوجية بين أقرانه، تلك الفكرة المحورية التي استندت عليها العلوم البيولوجية أنها لا تقتصر على الجانب الحيوري، بل وتركز على الأيكولوجية أنها لا تقتصر على الجانب الحيوري، بل وتركز على وعلى إحداث تغيرات واسعة النطاق في أي موقع يحل به، هذا إلى جانب تطلى إحداث تغيرات واسعة النطاق في أي موقع يحل به، هذا إلى جانب تطلى ومن خلال ميكانيزمات جد مختلفة، عن تلك التي تطورها الكائنات الأخرى سواء بين بعضها البعض، أو بينها وبين البيئة المحيطة.

لذلك نجد أنه على الرغم من أن «المجتمع المحلى» يمثل وحدة التحليل في الدراسات البيولوجية، والدراسات التي تنتمي إلى أيكولوجيا النبات والحيوان، تماماً كما هو الحال في الدراسة الأيكولوجية البشرية، إلا أن تحليل المجتمع المحلى البشرى، يتم في إطار مختلف تمام الإختلاف عن الأطر البيوأيكولوجية ذلك لأن الدراسة الأيكولوجية لا يمكن أن تطرح جانباً لخصائص التنظيم البشرى، بحيث نجد أنه رغم ماتلقاه البيئة من تقدير فى الدراسة الأيكولوجية كمتغير تفسيرى للأشكال البنائية والنظامية التى يتمثلها المجتمع الإنساني، ألا أن الإهتمام بالبيئة هنا يقترن بالضرورة بالإهتمام بالفعل الإنساني، الذي لا يتحدد فى ضوء عوامل وراثية بيولوجية فقط، بل تلعب العوامل والمتغيرات الاجتماعية والثقافية دوراً هاماً فى تشكيله وتوجيه فى مسارات مختلفة.

ثانياً: لقد أتى على الأبكولوجيا جن من الده أعتدت فيه تطبيقاً لمادئ البيولوجية في المجال الإنساني، إلا أننا سبق وأن أوضحنا أن المتغيرات السولوجية لا تفسر كل الميكانيزمات الكامنة وراء العلاقات والتفاعلات الأيكولوجية، وأنها تفيد فقط في تفسير الإحتياجات الأساسية، التي أدت إلى تطوير تنظيم معيشي معين بخصائص معينة في مكان وزمان محددين. ولذلك فإننا نتصور أنه إن كانت هناك ثمة علاقة بن البيولوجيا والدراسات الأيكولوجية فإنها لاتتعدى بحال من الأحوال حقيقة أن المتغيرات البيولوجية تشير فقط الح الضرورات الفسيول حية للبقاء، ولذلك يتعين على الباحث الأبكولوجي في تصورنا أن يبتعد ما أمكنه ذلك عن إستخدام «المفاهيم البيولوجية» وهو بصدد تحليلة لعطيات أو نتائج بحثة فلقد كشف عرضنا التاريخي لتطور المدخل الأيكولوجي، إلى أي مدى كان إستخدام هذه المفاهيم عقيماً، لم يسهم في إثراء الإطار المعرفي لمثل هذه الدراسات، بقدر ماكان «مسلباً» من مسالب المدخل الأيكولوجي بأسره إذ لم نجد «للمنافسة» مثلاً شواهد إمبيريقية مؤكدة لها في المجال الإنساني، وإنما جاء إستخدامها نوعاً من الماثلة اللفظية - إذ جاز لنا هذا التعبير كما أن إستخدام مفاهيم «الغزو» و «التعاقب» كان أقل حظاً في تطوير صباغات أو تفسيرات ملائمة للواقع الإنساني، فقد إقتصرت فائدتها على الإشارة إلى «التوزيعات الكانسة وللوحدات أو الظواهر . وباختصار عجزت هذه المفاهيم التي أستعيرت من أيكولوجيا النبات والحيوان في مجموعها عن أن تنفذ إلى الخصائص الأساسية للتنظيم المعيشي الإنساني، إن هذا

التنظيم رغم أساسه البيولوجى والفسيولوجى الواضع. إلا أنه ذو طابع اجتماعى وثقافى لايفسر فى ضوء متغيرات بيولوجية، كما لايفسر فى نفس الوقت فى ضوء متغيرات بيولوجية كالإنجاهات والمشاعر والدوافع وماشابهها، وقد نتفق مع قول البعض أنه لاغرابة فى أن تستعين الأيكولوجيا بفاهيم علوم أخرى كالبيولوجيا فلقد سبقها إلى ذلك علم الاجتماع نفسه فى بداية نشأته، إلا أننا نضيف إلى ذلك قولنا، إن إستخدام بعض المفاهيم المستعارة من علوم أخرى قد لا يشكل خطراً فى حد ذاته، خاصة إذا كان ذلك من قبيل الإستشهاد أو المماثلة، أما أن تتخذ هذه المفاهيم كمتغيرات أساسية للتفسير والتحليل، فذلك ما يحول دون التوصل إلى إطار تصورى متكامل ومتميز للدراسة الأيكولوجية.

ثالثاً: تشارك الدراسة الأيكولوجية، في إهتمامها وتأكيدها للبعد المكاني والأغاط المكانية للتنظيم المعيشي، علوم أخرى كالجغرافيا ، حتى أننا نجد البعض يتصور البحث الأيكولوجي كما لوكان ينتمي بطبيعته لمجال الدراسات الجغرافية. كما وجدنا بعض الرواد الأوائل في الجغرافيا البشرية مثل وروز Barrows ورينر Renner يشيرون إلى دراساتهم على أنها « دراسات أبكولوجية » في المقام الأولاً (١٠). ومع إعترافنا بقيمة الإسهامات التي قدمتها الدراسات الجغرافية - والتزال - في مجال تطوير المدخل الأبكولوجي، إلا أننا نحرص دائماً على التميز القاطع بين هذين المجالين، ويتمثل هذا الإختلاف في تصورنا - في أن الدراسة الجغرافية تركز على التوافقات البشرية للبيئة والمكان، والتعديلات التي بحدثها الإنسان في بعض مقومات البيئة ، بينما تركز الدراسة الأيكولوجية على تنظيم العلاقات الناجمة عن هذه التوافقات أو التعديلات. أن علاقة الإنسان بالمكان هي محور إرتكاز الدراسة الجغرافية في مقابل علاقة الإنسان في حدود ظروف وموارد بيئوية محدودة. وفي الوقت الذي تقتصر فيدالدراسة الجغرافية على وصف والتوزيعات، والأنماط المكانسة ، تمتد الدراسة الأيكولوجية إلى مستوى التحليل

<sup>(</sup>١) أنظر الفصل الثاني .

والتفسير. كما أن «المكان» بالمعنى الجغرافي هو وضع معين على سطح الأرض، أما معناه الأيكولوجي فيستضمن الإشارة الى وضع معين لتجمعات سكانية متفاعلة ذات تنظيم معيشي معين

نخلص من هذا إلى أنه ليس من الضرورى أن تكون لكل دراسة وصفية للمكان دراسة أيكولوجية، وأن كانت تتيع إمكانية الحصول على معطيات تخدم أهداف الدراسة الأيكولوجية، كما أنه ليس من الضرورى أن تعنى كل دراسة أيكولوجية بالتوزيع المكانى للظواهر، إذ كثيراً مايتد التحليل الأيكولوجي للتنظيم المعيشى لتناول جوانب أخرى من حياة المجتمع ليست ذات طابع مكانى، كالإرتباط الوظيفى غيرالمشخص الذى تفرضه عمليات التخصص وتقسيم العمل.

رابعاً: على الرغم من أن دراسة الأيكولوجيا لاتتحدد بصفة نهائية فى دراسة التوزيعات المكانية، على نحو ماقدمناه، إلا أن دراسة العلاقات المكانية لأوجه النشاط المعيشى والاجتماعى تفيد كثيراً فى عملية تحليل وتفسير نتائج البحث، وذلك للأسباب الأتية:

 ١ - إن عنصر المكان والموقع عامل هام، يعطى السكان طابع الوحده ويمكن من تنظيم مايقومون به من نشاطات .

٢ - إن عنصر المكان، شأنه في ذلك شأن العنصر أو البعد الزمني،
 يتبع إطاراً مرجعياً للملاحظة وتنظيم المعطيات الأمبيريقية للبحث.

٣ - يعد النمط المكانى الخاص للتنظيم المعيشى للمجتمع، عاملاً هاماً ومؤثراً فى مدى كفاءة أداء التنظيم المعيشى لوظائفه .

4 - إن خصائص التنظيم المعيشى المكانى، تؤثر بدورها فى التوزيع المكانى لما عداه من ظواهر أو حقائق لا ترتبط به على نحو مباشر وفى ذلك الصدد، تفيد دراسة المكان فى محاولة الباحث تقصى النتائج والآثار المترتبة على خصائص التنظيم المعيشى وظروفة. لتحليل الخصائص الثقافية والاجتماعية (غير المكانية) للمنطقة أو المجتمع المحلى.

٥ - يعد المكان ظاهرة فيزيقية داخل مجال البحث الأيكولوجي بمعنى

أنه يمثل خاصية جغرافية يواجه بها السكان أو الأفراد عند تنظيم أنشطتهم المعيشية فمن المؤكد أن للمكان تأثيراً واضحاً على و توطن، التنظيم المعيشى و و تطويره » أيضاً .

ويترتب على ذلك، أن الدراسة الأيكولوجية تنظر إلي الوحدات المكانية كالأقاليم والمدن والمجتمعات المحلية ..الغ، على أنها وحدات أيكولوجية، أي وحدات الملاحظة، ليست موضوعاً للبحث الأيكولوجي كما يرى البعض وتكمن أهمية هذة الوحدات المكانية بالنسبة للبحث الأيكولوجي في أنها تمل غاذج مختلفة للتنظيم الميشى تشغل أوضاعاً محدودة في بناء التنظيم الميشى للمجتمع ككل، ومن ثم ينسحب على دراستها نفس الأهداف التي يسعى إليها البحث الأيكولوجي بوجه عام، والتي تتمثل كما أشرنا، في تحديد ظروف وخصائص التنظيم المعيشى لكل منها، وتوضيح النتائج والآثار المترتبة على هذه الظروف والخصائص على غط الحياة الإجتماعية السائدة فيها .

خامساً: قد يتصور البعض أن الدراسة الأيكولوجية تبتعد، سواء من حيث الموضوع أو من حيث المتغيرات التفسيرية، أو من حيث وحلات البحث ومستويات التحليل، عن نطاق الدراسات السوسيولوجية، ولنا في الرد على هذا التصور بعض الملاحظات أهمها:

 ان البحث الأيكولوجى فى معالجته لعلاقة جموع السكان بالبيئة المحيطة كظاهرة جموعية، مؤكداً الطابع والتيادلى»، إنما يؤكد، ويستخدم فى نفس الوقت، مفاهيم الجماعة والمجتمع المحلى والعلاقات التفاعلية وغير ذلك من المفاهيم المحورية فى الدراسة السوسيولوجية.

٧ - أن البحث الأيكولوجي، بإهتمامة «بالتنظيم الميشى» كمظهر للتوافق الجمعى للبيئة، يد الدراسة السوسيولوجية - على حد تعبير يوسكوف - بمطومات موثقة لفهم طبيعة التنظيم الاجتماعي للمجتمع المحلى، خاصة وإن النظرة الأيكولوجية للتنظيم تتمثل في إعتباره نتاج بشرى للتفاعل مع البيئة ومحصلة لعمليات اجتماعية في المقام الأول بعبارة أخرى إن إهتمام البحث الأيكولوجي بتفسير أشكال التنظيم

الأيكولوجى (المعيشى) وعوامل وعمليات تغيره استجابة للضغوط السكانية والتكنولوجية والبيئية اسهم في تدعيم الإهتمام السوسيولوجي التقليدي بمفهوم «التنظيم»

٣ - إن البحث الأيكولوجى فى دراسته لبناء المجتمع على أنه شكل من أشكال التنظيم المكانى لأوجه النشاط المعيشى لأقراد فى بيشة محدودة، وعلى أنه نوع من الرابطة الوظيفية لعلاقات بشرية متبادلة ذات دلالة مكانية يثير الإهتمام بقضية هامة فى التحليل السوسيولوجى لمفهوم الوظيفة، وهى ضرورة أن تعزى الوظائف إلى وحدات التنظيم وليس لأفراد أو أشخاص يشغلون أوضاعاً معينة فى هذا التنظيم .

٤ - أن البحث الأيكولوجى، فى تأكيده على عنصر المكان وعلى العلاقات بين جموع السكان والبيئة، ويؤكد بدوره مفهوم العملية فى البحث السرسيولوجى فى مقابل الإهتمام التقليدى «بالبناء»، ومن ثم تفيد نتائج البحث الأيكولوجى فى إثراء المعرفة المنظمة عن التغير الاجتماعى، خاصة إذا نظرنا إلى هذا التغير على أنه تحولات الأنماط التنظيم التى تحدث على مر الزمن، بدلاً من إعتبارة تحولات أو تعديلات فى أنساق القيمة أو بناء الشخصية.

0 - إن البحث الأيكولوجي، بتركيزه على الجوانب الموضوعية للسلوك وعلى الحقائق الفيزيقية المرتبطة بالمجتمع المحلى، يتبعع إمكانية تبسيط وقياس الجمع المتراكم من الحقائق المرتبطة بالحياة المحضرية المعقدة، وذلك من خلال إدراك القاعدة المكانية والمادية التي تنشط فيها هذه الحقائق، لذلك فهو يفيد في تقديم صورة مبسطة وموضوعية لتقسيم العمل بين الجماعات المتخصصة داخل المجتمع الحضرى، خاصة في إهتمامه بدراسة الجماعات النوعية ونشاطاتها المتميزة في «قراعد» مكانية محددة. ولا شك في أن البحوث والدراسات الإقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها، والتي عنيت بتحليل أغاط الحياة الإجتماعية من خلال هذا المنظور الأيكولوجي، إلى جانب البحوث والدراسات التي عنيت بدراسة مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن

المدى الذي يمكن أن يفيد فيه هذا النموذج من الدراسات. فلقد كانت المعطيات والنتائج التي وفرتها - وتوفرت على تحليلها - البحوث الأبكولوجية في مجال توطن الصناعة، وتوزيع السكان، والتنقلات السكانية، والمؤسسات الحضرية، والمظاهر الفيزيق بقوالاقتصادية والاجتماعية والسياسية للمجتمع المحلى الحضري، تشكل في مجموعها مادة أساسية لاغنى عنها في مجال التخطيط الحضري سواءكان تخطيطياً فيزيقياً أو اجتماعياً أو إقتصادياً. زد على ذلك أن البحث الأيكولوجي ليس بحثاً نظرياً بحتاً بل يتميز عا له من إمكانية واسعة في مجال التطبيق، إن مجالات تطبيقية مثل إستخدام الأرض أو التجديد أو الاحياء الحضري والعمارة والإسكان والهندسة البشرية، كشفت عن جدوي وأهمية مايقدمة البحث الأيكولوجي من نتائج وتحليلات، تفيد كثيراً في اتخاذ القرار في هذه المجالات التطبيقية. بل إن جانباً كبيراً من الموضوعات التي يعني البحث الأيكولوجي بمعالجتها، تدخل في كثير من الأحيان في دائرة إهتمام عدد من العلوم النظرية والتطبيقية الأخرى، وتمتد في نفس الوقت لتمس عدداً من الموضوعات التي يعني بها رجل الشارع، كالطابع العام للمنطقة السكنية، ومتوسط القيمة الإيجارية، ونوعية الإسكان ومدى القرب أو البعد من أجهزة ومؤسسات الخدمات والمرافق، أو من مواقع العمل والحي التجاري وماشابه ذلك .

# ولقمع والكاس

# مستويات التحليل في البحث الأيكولوجي

- ~ تمهید
- اليناء الأيكولوجي من منظور الثبات:
  - \* وحدات البناء الأبكولوجي .
  - \* مبادئ التنميط الأيكولوجي .
- غاذج تصورية للتنميط الأبكولوجي الحضري .
  - البناء الأبكولوجي من منظور العملية :
    - عوامل التغير الأيكولوجى .
    - \* عمليات التغير الأيكولوجي .

#### : عيدة

عِثل المجتمع المحلى وحدة أساسية للبحث والتحليل الأيكولوجي، ذلك المجتمع الذي يتحدد بناء وتتشكل صورته التنظيمية في ضوء الخصائص السكانية وعوامل البيئة والتكنولوجيا. لقد سبق لنا - في الفصل السابع - تحديد مفهوم والمجتمع المحلى، من المنظور الأيكولجي، كمركب من عناصر أربعة أساسية هي السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم، وإتخاذنا من والتنظيم، خاصية أساسية للسكان تؤكدها - أو تتضمنها - عملية تكيفهم للبيئة التي يعيشون فيها مع غيرهم، أو على أنه أحد النتائج المترتبة على مايتمخض عن هذا التكيف من أنشطة معيشية، أياكانت المعدات التكنولوجية المستخدمة. وفي ضوءهذا التعريف رأينا المهمة الأساسية التى يجب أن يضطلع بها الباحث الأيكولوجي تتمثل في الكشف عن الإنتظامات المتكررة في والبناء المكانى»، وفي توزيع مختلف الظواهر الإنسانية التي تستند على مايقوم بين الأفراد بعضهم وبعض أو بين الأفراد والبيئة من تفاعلات معينة، وذلك بأعتبار أن والتفاعل، مفهوم سوسيوأيكولوجي، فقط بعنى شموله على فكرة النظام والتنظيم، إلى جانب فكرة الإحتوا ، في مكان أو بيئة معينة. وإنتهينًا إلى أن المجتمع المحلى وحده ذات تنظيم إجتماعي مكاني معين، بنشأ خلال عملية الشاركة في مكان محدد يهدف الإقامة والمعيشة، وبهدف إنجاز النشاطات الأخرى التي تقابل الأحتياجات الأساسية للإنسان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاجتماعي .

وعندما يتصدى الأيكولوجى للكشف عن الإنتظامات المتكررة فى علاقات الأفراد بالمكان، يجد لزاماً علية أن يرضع خصائص التنظيم المعيشى الذي يميز المجتمع المحلى. وفى هذا الصدد، يشرع، كخطوة أولى. فى تحديد غوذج مجتمع الدراسة، على أساس تصنيف معين لأوجه النشاط المعيشى، تقسم المجتمعات المحلية بمقتضاه إلى أربعه غاذج أساسية هى:

أ) النموذج الأول، ومجتمع الخدمات الأولية »: وعِثله القرى الزراعية ومجتمعات الصيد والتعدين وغيرها، مما يقابل المرحلة الأولى فى العملية التوزيعية للسلع الأساسية ويتحدد حجم هذا النوع من المجتمع فى ضوء مدى وطبيعة إستخدام الموارد المتاحة، وأيضاً فى ضوء حجم ومساحة المنطقة التجارية المحيطة.

ب) النموذج الثانى: والمجتمع التجارى: ويقوم بالوظيفة الحيوية في العملية التوزيعية للسلم، بعنى أن تنظيمة المعيشى يستند على جمع المواد الخام والأساسية من مجتمعات الخدمة الأولية المحيطة به، ثم على توزيعها على الأسواق المحلية والعالمية. ويتحدد حجم هذا المجتمع، في ضوء حجم ومدى الوظيفة التوزيعية التي يقوم بها، وأيضاً في حدود مزايا الموقع والمكان وتسهيلات النقل.

ج) النموذج الثالث: والمجتمع الصناعي»: ويتميز بسيطرة نسبية للصناعة على الأشكال الأخرى للتنظيم المعيشي لأقراده ويتحدد حجم وغو هذا المجتمع، في ضوء مجال السوق وتنظيما تدوا حتياجاته للصناعات التي تتوطن داخل حدوده وقد ينقسم هذا النموذج إلى نوعين: مجتمعات الصناعات المتعددة التي تنتظم على أساس السوق المحلى، ومجتمعات الصناعة الواحدة التي تنتظم على أساس السوق العالمي.

د) النموذج الرابع: «المجتمعات التى تفتقر إلى أساس إقتصادى محدد: ويتميز تنظيمها المعيشى بإعتماده على غيرها من المجتمعات الأخرى، ومن أمثلتها مجتمعات الترفيه، والمراكز السياسية، والتعليمية، والمستعمرات العقابيه. ولا يخضع نمو هذه المجتمعات لنقس العوامل والقوانين التى تخضع لها النماذج السابقة، بل تبدو أكثر تأثراً بتقلبات الميولوالأمزجة والأهوا الإنسانية، وأكثر إستجابة لتغير القوانين والتشريعات " .

<sup>(1)</sup> R. Mckenxzie, "The Ecological Approach to the study of Community", in R. park and E. Burgess, "The City, University, of Chicago Press, Chicago, (Fifth edition), 1968, pp. 66 - 67.

إن تفاوت الأغاط المختلفة لمجتمع المحلى، على هذا النحو، قمل من وجهة النظر الأيكولوجية مجموعة من الخصائص السكانية والاجتماعية والإقتصادية والثقافية، نتجت عن غاذج مختلفة من التكيف للبيئة أو المكان. بعبارة أخرى، عمل والتنظيم الأيكولوجي، تتاجأ أو محصلة نهائية لتفاعل عدد من الخصائص المكانية والقوى الاقتصادية الشقافية، التى تنشط فى مكان معين، فتسلم إلى وكيانات، ووتجمعات، ووسلوكيات، قيز مجتمع محلى عن غيره لذلك تنحصر المعالجة الأيكولوجية للمجتمع فى:

 ١ - توضيح طبيعة البناء الأيكولوجى للمجتمع المحلى، وتحديد خصائصة المتميزة ووحداته الأساسية .

 ٢ - تحديد العوامل والقرى التى تعمل أحياناً على الإبقاء على البناء الأيكولوجي، أو أحياناً أخرى على إحداث تغيرات جوهرية فيه، وتحديد أهم مظاهر هذا التغير .

تحديد وتفسير العمليات الدينامية التي يتم من خلالها تغير
 البناء الأيكولوجي القائم.

ونحاول في هذا الفصل أن نعرض بشي من التفصيل لهذه الخطوات الثلاثة، مع تبيان مستويات التحليل التي يلتزم بهما الباحث في كل خطوة. ولكن دعنا نقدم للموضوع بتحديد ماذا نعني بمفهوم «البناء الأنك لرجر.»:

فى الحقيقة، يتوزع سكان المجتمع المحلى فى أغاط مدركة داخل منطقة الأرض (أو المكان) الذي يشغله هذا المجتمع، وقد نتصور هذه الأغاط كإنعكاس لتمايز إستخدام الأرض وتقسيم العمل الاجتماعي فى المجتمع. بعبارة أخرى، من المكن أن ننظر إلى المجتمع المحلى، كما لو كان مكوناً من أغاط سكنية وأنشطة إنسانية موزعة فى وحدات فرعية من منطقة مكانية محددة. إلا أن هذا التوطن أو التوزيع المكانى الخاص لهذه الأغاط، يصاحب دائماً ببعض الإنتظام والتنسيق، ومن ثم، فإن المحصلة النهائية لإرتباط هذه الأغاط مع بعضها البعض ما يعرف بالبناء

الأيكولوجي للمجتمع، وعلى ذلك، نستطيع أن نعرف البناء الأيكولوجي بأنه وتنظيم وحدات الأرض والسكان في كيانات يمكن تحديدها بوضوح، من خلال التفاعل القائم بين السكان بعضهم وبعض وبينهم وبين المنطقة التي يعيشون فيها، (١٦).

وينطبق مفهوم والبناء الأيكولوجي، بصفة خاصة، على الجماعات التى تشغل منطقة أو مساحة مكانية معينة كمقوم جوهرى لوجودها. ولذلك فإن الجماعات التى ليس لها بالضرورة قاعدة مكانية، لا تكشف بالتالى عن بناء أيكولوجي معدد وجدير بالذكر، أن البناء الأيكولوجي، للمجتمع لا يترادف و والبناء الإجتماعي الكلي، بل يمثل جانبا أو مظهراً واحد فقط من جوانب البناء الاجتماعي، يتكامل مع البناء السياسي والإقتصادى والقيمي والثقافي.. الخ فمن الممكن دراسة البناء الأيكولوجي للمجتمع من منظورين أساسين هما:

 أ) على أنه بناء أو نسق كلى واحد، يتألف من أجزاء أو مكونات متمايزة ومتكاملة مع بعضها البعض في نفس الوقت. ومن ثم يدرس البناء الأيكولوجي على نحو مستقل عن ماعداه من الجوانب الأخرى للبناء الاجتماعي.

 ب) على أنه جزء أو مقوم من مقومات البناء الاجتماعي، ومن ثم يدرس على أنه نسق أو بناء فرعى، وذلك في ضوء علاقاته الوظيفية بالمقومات الأخرى(٢٠٠).

وسواء نظرنا إلى البناء الأيكولوجي بإعتبارة نسقاً كلياً قائماً بذاته، أو بإعتبارة نسقاً فرعياً في بناء أكبر، فأنه في الحقيقة، يتخذ مظهرين أساسيين هما التنظيم المكاني للأفراد والجماعات والأنشطة المعيشية من ناحية، والرابطة الوظيفية لتقسيم العمل بين الأفراد والجماعات والأنشطة

<sup>(1)</sup> Alvin Boskoff, "The Sociology of urban regions", Appleton, Century - Crofts, New york 1970, p. 77.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 78.

بما يضمن إستمرار الحياة الاجتماعية من ناحية أخرى(٣). ومع أن هذين المظهرين يعبران عن طبيعة البناء الأيكولوجى فى كل أغاط المجتمع. إلا أنهما يكونان أكثر وضوحاً وجلاماً فى المجتمعات الحضرية التى تتميز بالتعقيد النسبى لبناءاتها، أى أن الإختلاق هنا إختلاق فى الدوجة وليس إختلاقاً فى النوجة لليس إختلاقاً فى النوج، لذلك نقصر حديثنا هنا على تحليل البناء الأيكولوجى الحضرى، وذلك على النحو التالى:

۱ - تتشكل المنطقة الحضرية - على نحو أكثر وضوحاً من المنطقة الريفية في أغاط مكانية و اجتماعية متميزة ومنتظمة يكن ملاحظتها وتحديدها وقياسها بسهولة ويسر. فالمدينة ليست مجرد تكدس عشوائي المنشآت والمباني، بل إن هناك تنظيماً مكانياً واضحاً ومتميزاً للأشطة المحترية المتنبعة. ولا ينشأ الإختلاق بين أجزا - المدينة عن الإعتبارات والظروف الجغرافية والطبيعية وحدها بل ترجع - رغم مالهذه الأعتبارات من أهمية في هذا الصدد - إلى إعتبارات اجتماعية وثقافية، تجعل لكل جزء من المكان أو الموقع الحضري تقييماً مختلفاً ووظيفة متخصصة، إن التزيع المكاني لسكان المدينة وأجهزتها ومؤسساتها ومنشأتها المتنوعة، ومن نتاج لتفاعل القوى الأيكولوجية والثقافية والاجتماعية، بحيث تبدو المدينة في تهامة على المكاني واجتماعي للسكان والأنشطة ومراكز الخدمات، يتحدد فيه الموقع المكاني لكل وحدة في ترابط ونظيم معين مع غيرها من الوحدات الأخرى (").

٢ - غير أن المدينة ليست مجرد وحدة مكانية أو أيكولوجية فحسب بل هي وفي نفس الوقت، وحدة إقتصادية متعددة الوظائف. ويستند التنظيم الإقتصادي للمدينة كما هو معروف، على مبدأ تقسيم العمل الذي يؤدي إلى تمايز الوظائف الحضرية وتنوعها، إذ كان تمايز الأدوار

<sup>(1)</sup> J. Quinn, "The Nature of Human Ecology: Re . examination and pedifinition", IN, G.Theodorson, Studies in human Ecology, Row peterson, Evanston, New york, 1916, pp. 135 - 141.

<sup>(2)</sup> E.E. Bergel "Urban sociology", Mcgraw - Hill Book Co., Inc., New york, 1955, p. 75.

المنية لسكان المدينة أحد المظاهر الهامة والأساسية في الحياة الاجتماعية الحضرية، فإن ذلك يعني أنها تصبح من وجهة النظر الأيكولوجية موطناً متعدد الوظائف يخدم أغراضا متعددة ولذلك كان من أهم المصاحبات المرتبطة بتقسيم العمل، إنقسام المدينة إلى مواقع ومناطق فرعية متميزة، يتحدد لكل منها وظيفة معينة، أو على الأقل يغلب على كل منها نشاط معيشى خاص، ولذلك أيضاً، كان من السهل أن تفصل بين مناطق سكنية وأخرى صناعية وثالثة تجارية ورابعة لأغراض الترفيه ... وهكذا. قد يستمر هذا «الفصل» أو «العزل» حتى داخل كل منطقة، بحيث عثل كل غوذج من النماذج السابقة تنوعات وظيفية لنفس النمط، تنتج إما عن اعتبارات المكانة الطبقية، كما هو الحال بالنسبة لتمايز المناطق السكنية، أو عن إعتبارات ترتبط بالتخصص الوظيفي ومزايا الموقع، كما هو الحال بالنسبة لتمايز مناطق الأعمال المختلفة. ومن المبادئ المقررة في هذا الصدد أنه كلما زاد حجم المدينة تعقيداً وإتساعاً، زاد التمايز الوظيفي بين أجزائها أو وحداتها الأيكولوجية. أما العوامل التي تفسر هذاالتمايز، فستمثل في إختلاف قيمة الأرض، ومزايا الموقع، والتسهيلات التي يوفرها تجمع الأنشطة المتشابهة مع بعضها البعض، الى جانب الكثير من العوامل الثقافية والاجتماعية التي تتدخل في تقييم الموقع والمكان الحضرى (١).

٣ - يمثل التوزيع المكانى للسكان والأنشطة - كما أسلفنا - جانباً واحداً من جوانب البناء الأيكولوجي الحضرى، أما الجانب الثانى فيشتمل على الرابطة الوظيفية التنظيمية لتقسم العمل، سواء بين الأقراد أو الجماعات أو المناطق الفرعية والوحدات الأيكولوجية المتخصصة، ومعنى ذلك أن أى وحدة أيكولوجية لا يمكن أن تدرس أو تفسر في ذاتها، وعلى نحو مستقل عن غيرها من الوحدات الأخرى فمنطقة الأعمال المركزية في المدينة مثلاً، لا يمكن أن تفهم في ذاتها كوحدة مكانية منعزلة، بل تفهم في ذاتها الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الإنسان المنطقة الم

(1) Ibid, pp. 76 - 77.

وغوها، يعتمد على الوجود والأداء الوظيفى لمناطق أخرى غيرها، كاعتمادها على المصانع والمستودعات التي تحصل منها المحلات التجارية – التي تتوطن بداخلها – على البضائع والسلع التي تحتاج إليها، وإعتمادها أيضاً على المناطق السكنية التي تمدها بالعمال المنتجين والسكان المستهلكين وبوجه عام، يمكن القول أن المدينة وإن كان من الممكن تقسيمها مكانياً إلى وحدات متميزة، إلا أن هذه الوحدات المكانية تقوم وظيفياً كأجزاء متناسقة فيما بينها. وقد تمثل هذه الوحدات طابعاً عميزاً وتتخذ موقعاً معيناً لأنها تقوم بوظيفة متخصصة داخل البناء العام، إلا أنها ترتبط فيما بينها بعلاقات إعتماد متبادلة لتركب فيما بينها كلاً متكاملاً هو والبناء الأيكولوجي» (١٠).

٤ - تكشف المنطقة الحضرية - بدرجة أكثر وضوحاً من المنطقة الريقية عن تغير مستمر في الترتيبات والتوزيعات المكانية للأفراد والجماعات والأنشطة وذلك لتدخل بعض العوامل مشل تعاقب أنماط إستخدام الأرض، والتعديلات أو التغيرات التي تطرأ على القيمة الشرائية والإيجارية للأراضي والمنشآت، وتسهيلات وسائل النقل والإتصال، الأمر الذي يجعل البناء الأيكولوجي الملمينة يكشف وباستمرار عن قدر من المرونة ، قد لا يتوافر لإيكولوجية المناطق الريفية. ويترتب على ذلك أنه سوا ، نظرنا إلى البناء الأيكولوجي المضري على مستوى النسق القائم بذاته. أو على مستوى النسق القائم بذاته. أو على مستوى النسق القائم كمستوين آخرين يلتزم بهما الباحث الأيكولوجي عند تحليلة لهذا البناء:
أ) المستوى الإستاتيكي: وهو تحليل البناء الأيكولوجي من منظور الثبات، يقدم الباحث من خلاله وصفاً مفصلاً لمكوناته ووحداته با هي عليه في الوقت الراهن، أشبه مايكون «بالتشريح» أو والمورفولوجيا عليه في الوقت الراهن، أشبه مايكون «بالتشريح» أو والمورفولوجيا

ب) المستوى الديناميكى: وهو تحليل البناء من منظر «العملية» يفسر الباحث من خلاله الأداء والإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية

الاحتماعية».

<sup>(1)</sup> J. Quinn, op. cit., p. 140.

الفرعية ،ويكشف عن الأسباب والعوامل التى يفسر إنقسامها وترتيبها على نحو معين، كما يحدد العمليات التى من خلالها يتغير الآداء الوظيفي لكل وحدة، أو تتعدل أرتباطاتها بالوحدات الأخرى .

## أولا : البناء الأيكولوجي من منظور الثبات : ١ - وحدات البناء الأيكولوجي :

إذا كانت المدينة في نظر عالم الاجتماع، عبارة عن مجموعة من المارسات والسلوكيات والمشاعر والعادات التي تنمو جيلاً بعد جيل، وتتبلور في وحدة ثقافية متميزة، فإنها في نظر الأبكولوجي مركب ينطري بداخله على عدة مجموعات من التجمعات السكانية، والجماعات المهنية المتمايزة، ومواقع الأنشطة المختلفة، تكون كلها نتاجاً لعمليات أبكه لوجية كالمنافسة على استخدام الأرض والعزل والتوزيع والتركز والتشتت .. الغ وإذا كان البناء الاجتماعي الحضري عباره عن المحصلة النهائية لترابط أنساق العلاقات الإجتماعية عمثلة في نظم أو أنساق فرعية كالنسق القرابي والسياسي والديني والأقتصادي . . الغ فإن اليناء الأيكولوجي الحضرى هو المحصلة النهائية لترابط التوزيعات المكانية للأفراد والنشاطات والنظم، عثلة في أحياء أو مجاورات أو مناطق فرعية هي مايطلق عليها اسم الوحدات الأيكولوجية. كما تتميز الأنساق الاجتماعية الفرعية عن بعضها البعض، على الأقل في طبيعة أغاط التفاعل ومبكانيزماته ووسائله تتميز الوحدات الأبكولوجية بمالها من تاريخ خاص وغط معين لأستخدام الأرض وخصائص متميزة للسكان، كثافة وتركيباً وحجماً، إلى جانب ماتكشف عنه من أنشطة اجتماعية واقتصادية ومعيشية متفاوتة. لذلك عكن أن تعرف الرحدة الأبكر لرحية بأنها «أي توزيع مكاني للأفراد والجماعات وأغاط استخداء الأرض والنشاطات المعيشية، يكون له - أي لهذا التوزيع - طايع وحدوى متجانس يكفي لأن عيزة عن غيره من التوزيعات الأخرى (١١) ونظراً لما

<sup>(1)</sup> R.Mckenzie, "The scope of human Ecology" IN, G. Theodorson, (Ed.) op. cit., p. 31.

تتميزيه الوحدة الأيكولوجية من تفردية عيزة، سوا .. في خصائصها الفيزيقية المكانية، أو في غط إستخدام الأرض، أو في الخصائص الاجتماعية والديوجرافية لسكانها، لذلك فإنها لا تتطابق مع التقسيمات أو الوحدات الإدارية التي تنقسم إليها المدينة على نحو تعسفي لا يكشف عن تجانسها وقيزها، ولأغراض تتعلق بتوزيع الخدمات والمرافق يلامامة، كالشياخات والأحياء «وكوردونات» أقسام البوليس ووحدات الإسعاف والإنقاذ والصحة والتعليم .. النغ.

وفى الواقع، يستندالوصف الدقيق والتحليل المتقن للبناء الأبكولوجي الحضري، على الطريقة التي تحدد من خلالها هذه الوحدات الأبكولوجية الفرعية كما تفيد الدراسة الوصفية لهذه الوحدات، في الحصول على البيانات والمعطيات المرتبطة بالخصائص الفيزيقية والدعوجرافية والاجتماعية، تلك البيانات التي عكن الإستفادة منها في تقديم تحليل مقارن للتمايز الداخلي بينها في وقت معين، وضبط - أو على الأقل التنبؤ - التغيرات الحتمل وقوعها على مر الزمن، والتي ستنعكس في نهاية المطاف على خصائص البناء الأيكولوجي الحضري ككل وبكاد بكون تجانس الخصائص المكانسة والفيزيقية والدعوج افية والاجتماعية والثقافية والاقتصادية للسكان، هو المحك الأساسي - كما رأينا - للتمييز بين الوحدات الأبكولوجية حيث أوضحت مجموعة من الدراسات الأيكولوجية التي أجريت على مستوى هذه الوحدات الفرعية، أن هذه المناطق التي تشغلها جماعات مهنية وسلالية وثقافية ومتميزة، تكشفعن معدلات متفاوتة من الخصوبة والوفيات والإنحراف ومستويات الدخل والتعليم والمهنة، وعن أغاط مختلفة من التفاعل والعلاقات الاجتماعية، كذلك قد يكون من المفيد تحديد هذه الوحدات في ضوء غط إستخدام الأرض السائد في كل منها ، إلى جانب بعض الخصائص الفيزيقية للموقع، نظراً لما إتضح من إرتباط وثق بين تفاوت أغاط إستخدام الأرض واختلاف الخصائص الاجتماعية والشقافية والاقتصادية. ونتيجة لذلك، فإنه من المتصور - من الناحية النظرية على الأقل - أن تكون الوحدات الأبكولوجية ذات تحديد جغرافي واضح،

وتجانس فى مختلف الخصائص السكانية، بحيث يسهل تعينها على خريطة المنطقة الحضرية، إلا أن مثل هذا التصور قد لا يتحقق تماماً من الناحية العملية: فقد تتداخل ألتوزيعات الفعلية للوحدات فى بعض الأحيان، مما يؤدى إلى إمتزاج الانشطة وتداخل الفنات السكانية ذات المتصائص المختلفة، وذلك بفعل عمليات التنقل والحراك الاجتماعى والفيزيقى، الأمر الذى يفقد بعض ما للوحدات الأيكولوجية من إستقلال وتجانس. وعلى أية حال، بذلت عدة محاولات لتطوير بعض الصياغات النظرية للبناء الأيكولوجي الحضرى، كانت – رغم إستنادها على معطيات وشواهد امبيريقية – أقرب إلى النماذج المثالية (١) ونستطيع أن نستخلص من مجموعة هذه المحاولات، الأغاط المتميزة للوحدات نلايكولوجية الحضرية وذلك على النحو التالى:

۱ - منطقة الأعمال المركزية Central Business District

و تعرف هذه الوحدة بأسما ، مختلفة ، مثل منطقة الأعمال المركزية (C.B.D) والمركز أو المقدة Cowntown وقلب المدينة التجارى Downtown وقلب المدينة التجارية وهكذا ، وتقع هذه المنطقة حيث تزداد تسهيلات النقل والإتصال داخل المدينة ، أو عند ملتقى خطوط النقل الداخلى ، ولذلك تكرن أكثر المواقع قرباً وإتصالاً بكل أجزا - المدينة ، ومن ثم ، تتميز هذه الوحدة بإرتفاع قيمة أراضيها ، وإرتفاع القيمة الإيجارية لمنشآتها ، كما يغلب على المنطقة طابع النشاط التجاري، الى جانب كونها مركز أعمال

<sup>(1)</sup> See: E.Burgess, "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park, Etal, "The city", op. Cit., pp. 47 FF & Homer Hoyt, "The structure and growth of residential neighborhood in American cities", Washington:Government Printing Office, 1939 & Ch. S. Harris and E.L. Ullman, "The nature of Cities", IN, P.Hatt, and A.Reiss, "Cities and society: The Revised reader in urban sociology", New York, The free press, 1957, pp 237 - 247 & H. Zourbough, "The Natural Areas of the city", In, R.Park Etal, "The urban community". Chicago, 1926& C.F.Schmid, "Generalizations concerning the Ecology of American City". American Sociological Review. 15, No. 2, 1959, pp 264-281.

المدينة وإدارتها ، تقع فيها المحلات التجارية ، والمؤسسات الحكومية ، والفنادق الكبرى ، والبنوك ، ومكاتب المحامين ، والمستشارين الفنيين ، وعيادات الأطباء ، والمطاعم الكبرى ، والمسارح ، ودور السينما ، وغير ذلك من الأنشطة التى ترتبط بإدارة المدينة وخدماتها ونشاطها التجارى .

### ٧ - منطقة تجارة الجملة والصناعات الخفيفة :

وعادة ما تعرف هذه الوحدة و بمناطق التحول والإنتقال -Zone of Tran و تقع بالقرب من منطقة الأعمال المركزية، بالقرب من تسهيلات النقل الخارجي، وتنجذب إليها غاذج من الصناعات الحفيفة، التي لا تتطلب منشآت خاصة، والتي يتعين عليها أن تكون على مقربة من الأسواق والقوى العاملة في المدينة. وعلى العكس من منطقة الأعمال المركزية، تتميز هذه المنطقة بكثافة سكانية عالية، ويقطنها في العادة فئات الدخل المنخفض والمهاجرين والمارقون والمجرمون، لذلك تأخذ - في المظهر الفيزيقي لمبانيها ومنشآتها، وفي المظهر السوسيوثقافي لسكانها- طابع الأحياء المتخلفة حيث الفقر والإنحلال والمرض وأوكار الرزيلة.

والمقصود بالصناعات الخفيفة هذا، عملية تصنيع المنتجات الخفيفة ذات الحجم الصغير ومثالها، صناعة المجوهرات والساعات والسجائر والخروات والطباعة والتصوير والحلويات وأدوات التجميل والصناعات الجلدية وماشابهها ولا نها لا تحتاج إلا لمكان محدود نسبياً، ونظراً لاعتمادها على السوق المحلية فإنها عادة ماترتبط بأعمال تجارة الجملة من ناحية، كما تقع منشآتها بالقرب من مركز المدينة أو على أطراف منطقة الأعمال المركزية، لذلك صوحبت عمليات تطوير وتوسيع مثل هذا النوع من الصناعات بحركة إنتقالية أو إعادة توطن في مناطق الأطراف

<sup>(</sup>١) أستطاع لقيف من الباحثين ممن إشتركوا في المسح الأقليمي لمدينة نيويورك تحديد الضمائص الميزة الممناعات الخفيفة على النحو التالي :

١ - عدم الحاجة إلى منشأت من نموذج معين أو حجم معين .

٢ - الأعتماد على عنصر الوقت والخدمات .

٢ – اعتمادها على مهارات متخصصة غير مقننة .

#### ٣ - منطقة الصناعات الثقبلة :

وتقع بالقرب من الأطراف الحارجية للمدينة، نظراً لما يتطلبة هذا النوع من الصّناعات من مساحات واسعة من الأرض، تفوق في الغالب ماهو متاح في الاجزاء الداخلية للمدينة، والتي خصصت للأغراض السكنية أو التجارية هذا إلى جانب إنخفاض قيمة الأرض في مناطق الأطراف قد يكون عاملامشجعا على هذا التوطن خارج المدن، كذلك تتطلب الصناعات الثقيلة وسائل عدة للنقل البرى والبحرى السريعة ، التي أصبحت أكثر توافراً في مناطق الأطراف عنه في المناطق المركزية. كما أن ماير تبط بالصناعات الثقيلة من مشكلات فيزيقية (كضوضاء وأتربة ودخان والمراجل والغلايات والمواقد، ومشاكل التخلص من فضلات الإنتاج والتعرض الدائم لأخطار الحريق . الخ) ويؤكد ضرورة توطنها بعيداً عن المناطق الآهلة بالسكان و بعيداً عن مراكز المدينة، ولو أن ما شهدته كثيراً من المدن في العصر الحديث من إتساع وقدد ملحوظ في رقعتها العمرانية أدى بالضرورة إلى إستدماج كثير من هذه المواقع -التي كانت تقع في مرحلة سابقة على أطراف المدن - لتصبح ذات مواقع مركزية لذلك إرتبط النمو الحضرى والإنتشار العمراني والإنتشارفي كثير من المدن- في المجتمعات النامية والمتقدمة على حد سواء-عشكلات تلوث البيئة، وأصبح العمل على إعادة توطين المشروعات الصناعية الكبري ضرورة قومية، بقدر ماهو مشكلة أساسية من مشاكل التحض والحضاية .

والمقصود بالصناعات الثقيلة، عمليات التصنيع التي تتطلب مساحة كبيرة من الأرض وتستخدم كميات كبيرة من المواد الخام والوقود، إلى

<sup>=</sup> ٤ - ملاحتها المياني والمنشأت القديمة .

ه - قيامها على أساس عدد محدود من العمليات والإجراءات .

٦ - إرتباطها بسوق العماله لأعتمادها على عمالة موسمية مرنة .

٧ - إرتباطتها بالسرق المطبة والاتراق والمؤضات . ( N.Gist, and. L.A.Halbert, "Urban Society". Fourth Ed. Thomasy , Crowell Co., New york, 1956. pp. 106 - 107.

جانب إنتاجها لمنتجات أكثر ضخامة. ومن أمثلتها صناعة السيارات والطائرات ومنتجات البيترولوالآلات الصناعية وصناعات الحديد والصلب والأسمنت وعربات السكك الحديدية والمحركات ومنتجات اللحوم ... الغ(۱).

#### ٤ - المناطق السكانية :

وتتميز هذه الوحدة بسيطرة والإستخدام السكني، للأرض على أغاط إستخدام الأرض الأخرى، ونظراً لأن والمسألة الاسكانية ، أشد ماتكون إرتباط بعوامل الدخل ومستوى الميشة والمستوى الثقافي والاجتماعي للأقراد، فإنة من المتوقع أن يكون تنميط المناطق السكنية إلى وحدات أخرى أكثر تمايزاً مظهراً أساسياً من مظاهر البناء الأبكرار حر الحضري. ولقد كان تمايز المناطق السكنية - ولا يزال - سمة بارزة لأيكولوجية المدينة، يسهل إدراكها من جانب رجل الشارع والباحث المتخصص. إن ملاحظة عابرة لمورفولوجية المدينة، قد تكون كافية لأن تحدد وبوضوح المواقع السكنية للطبقات والفئات الاجتماعية المتفاوتة. حقاً قد يحدثُ في بعض الأحيان قدر من التداخل بين هذه المواقع، إلا أن المظهر الفيزيقي للمسكن والمنطقة السكنية، وأغاط الكثافة السكانية بالمنطقة، ومدى الخدمات والتسهيلات الحضرية، وخصائص الموقع بالنسبة للوحدات الأبكولوجية الأخرى، تعدكلها مؤشرات صادقة لتحديد غوذج المنطقة السكنية من ناحية، ولتأكيد التمايز الداخلي لهده الوحده والأيكولوجية، ولعل من أهم غاذج المناطق السكنية تميزاً ووضوحاً ما أطلق عليها إسم «الأحياء المتخلفة» Siums areas والضواحي السكنية -Residential Sub urbs ومناطق الأطراف الحضرية Urban Fringes

 ١ - ينظبق مفهوم «الأحياء المتخلفة» على المناطق السكنية التى تتميز بقدم مبانيها وتهدمها وإفتقارها إلى وسائل الراحة والخدمات والمرافق العامة. وبوجه عام، قد توجد هذه المناطق فى الإجزاء الداخلية من

<sup>(1)</sup> N.Gist, op, Cit., p. 108.

المدن، والتي تغلب عليها ظروف إسكانية دون المستوى، وغض النظر عن التساؤلات التي تدور حول ما إذا كانت هذه الظروف الإسكانية ترجع إلى إنخفاض المستويات الاجتماعية والإقتصادية الأغاط السلوكية للجماعات السكانية التي تقيم فيها، أم أن العكس هو الصحيح، فإن الأحياء المتخلفة هي بوجه عام، نتاج لعدد كبير من العوامل يأتي عامل والفقر ووانخفاض المكانه الاقتصادية في مقدمتها ، كما أنعدم الإهتمام بنظافة المسكن - كمظهر من مظاهر إنخفاض المستوى الثقافي الاقتصادي - كثير مايحيل المنطقة إلى «حي متخلف» هذا إلى جانب أن زيادة حركات الهجرة إلى المدينة وععدلات مرتفعة، من شأنة أن يفسر تحول الكثير من المناطق الراقية في المدينة إلى أحياء متخلفة (١٠ فالمنطقة المتخلفة بطسعتها ملجأ لجماعات الأقلية والمهاجرين الجدد إلى المدينة، كما أنها المنفذ الأكثر رحابة للدخول في مجتمع غريب، أو يمثابة «الترانزيت» لكثير من سكان المدينة الذين كشفوا فيما بعد عن قدرة واضحة على التوافق والتمثيل(٢). وتتمايز أشكال الأحياء المتخلفة تمايزاً واضحاً، حيث نحد شكلاً أصيلاً للحي المتخلف، وهو عبارة عن منطقة تتكون منذ البداية من منشآت ومساكن غير ملائمة لانمكن اصلاحها وتحتاج الى إزالة تامة، وشكلاً آخراً ينشأ عن رحيل الطبقات المتوسطة وأحلالهم بمستويات الدخل الدنيا، وشكلاً ثالثاً عثلة مناطق والتحول والأنتقالُ التي تحيط عنطقة الأعمال المركزية، والتي تتميز يتهدم ميانيها وكونها أوكار للرزيلة والمارقين والمهاجرين والمنحرفين والمتسولين، وهناك شكل رابع قثلة المناطق السكنية لجماعات الأقلية العنصرية كأحياء البهود Ghetto والزنوج في أغلب المدن الأمريكية<sup>(٣)</sup> .

ومع تعدد أشكال والأحيا ، المتخلفة ، وتنوعها ، إلا أنها جميعاً

<sup>(1)</sup> E. Bergel, op. Cit, p. 42.

<sup>(2)</sup> A.H.Hawley, "Urban society: An Ecological Approach". Ronald press Company. New yor; . 1971, p, 250.

<sup>(3)</sup> E.Bergel, op. cit., p 43.

تكشف، كوحدة أيكولوجية واجتماعية متميزة، عن بعض الخصائص العامة أهمها:

 انحطاط المظهر الفيزيقى الذي يتجسد فى الفوضى وعدم النظام فى التوزيع المكانى للمنشآت والمبانى والطرقات، ويسجل قدم المنطقة ومبانيها

٢ - إنخفاض المكانة الإقتصادية إلى جانب أحتواثها على أعداد
 كبيرة من العاطلين

 ٣ - إرتفاع معدلات التزاحم، الذي يتجسد أما في إزدحام المكان بالمباني والمنشآت، أو إزدحام المباني بالسكان .

٤ - العزلة الاجتماعية والثقافة، إذ أن سكانها هم دائماً من العناصر التي لا تجد ترحيباً أو قبولاً في المناطق السكنية الأخرى، لذلك قد تصبح «منطقة منبوذة وللمرضى ومدمني للخدات والكحوليات والمتشردين وغير المتوافقين اجتماعياً وفي بعض الحالات قد تكشف المنطقة المتخلفة على درجة عالية من التجانس العرقي العنصري لتصبح «منطقة ثقافية معزولة داخل المدينة تأخذ طابع الحي المتخلف نظراً لإنخفاض المكانة الإجتماعية والإقتصادية لسكانها».

و انخفاض المستوى الصحى، حيث تكون مهملة فى مجال
 الخدمات الصحية والمرافق العامة، ومن ثم فهى تتميز بأرتفاع معدلات
 الوفيات .

 ارتفاع معدلات الإنحراف والجرعة والرزيلة وسوء التوفيق أو التفكك الاجتماعي، ومن ثم فهى فى موقع الأغاط السلوكية الشاذة أو الهامشية، التى يتميز بها المجرمون، والمارقون والمتسولون والمنبوذون... الغ<sup>(۱)</sup>.

ب) أما النضواحي Suburbs فيهي-كيما يتحددها بتوسيكوف

<sup>(1)</sup> A.R.Desai and S.Dsvadas pillai "Slums and urbanization" Bombay, popular prakashan, 1970 pp. 45 - 46.

عن المدينة إدارياً، وترتبط بها إقتصادياً في حدود الخدمات عن المدينة إدارياً، وترتبط بها إقتصادياً في حدود الخدمات والإمكانيات التي توفرها المدينة (۱۱ كما يشير مصطلح «الضاحية» عند والترمارتن W.Martin إلى ومجتمع صغير نسبياً لم بناؤه الخاص الذي يبتعد عن مركز المدينة ويعتمد عليها ه (۱۱ وكذلك تعرف الضاحية عند سلفيا فافا محتمد عليها ه (۱۱ وكذلك تعرف الضاحية عند السهية والإدارية لمدينة، وإن كانت تقع على مقربة مسافة منها تعرف بإسم منطقة الأنتقال اليومي للعمل Commuting وهي تعتمد على المدينة من الناحية المهنية ومن أجل الحصول على غاذج متخصصة من الخدمات كالترفيه والتسويق والتعليم وما إليها (۱۲). وتتميز الضاحية كوحدة أيكولوجية بخاصيتين أساسيتين هما :

 ا خاصية الفصل الفيزيقى عن المدينة، فهى أكثر بعداً عن مركز المدينة من الوحدات الأخرى، وأكثر قرباً له عن المجاورات الريفية. ومن ثم تختلف أيكولوجياً عن كل من الموقع الريفي والحضرى معاً.

۲ - الإعتماد الإقتصادى والمهنى على مركز المدينة، فعلى الرغم من وقوعها خارج حدود المدينة، إلا أنها تطل معتمدة عليها كمصدر للسلع والخدمات وفرص العمالة ويتجسد ذلك الإعتماد فى تدفق البضائع والسلع من مركز المدينة إلى الضواحى كمراكز إستهلاكية، وفى حركة الإنتقال اليومى من وإلى الضاحية لأغراض العمل بمراكز المدينة (٤).

وتتمايز هذه الوحدة الأيكولوجية في أغاط مختلفة بنائياً ووظيفياً فإلى جانب الضاحية السكنية كنموذج تقليدي للضاحية، توجد أغاط.

<sup>(1)</sup> A.Boskoff. op. cit., p. 109.

<sup>(2)</sup> W.Martin, "The structuring of social relationships engenered by suburban residence", American Sociological review, 21, (August 1956). pp. 447 - 448.

<sup>(3)</sup> Sylvia F.Fava, "Suburbanization as a way of life", American Sociological Review, 21, (Feb, 1956). pp. 34 -37.

<sup>(4)</sup> W. Martin. Op. Cit., p. 448.

عدة منها، كضواحي الصناعات الخفيفة والثقيلة، وضواحي الخدمات المتخصصة، كالتعليم والترفية، وضواحي الصناعات الإستخراجية كالتعدين وإنتاج البترول . الخ. ولقد أستوعب تراث علم الاجتماع الحضري محاولات عدة للكشف عن التمايز الداخلي لهذة الوحدة الأيكولوجية، نذكر منها، على سبيل المثال لاحصر، تميز هارلان دوجلاس H. Douglas بين الضواحي السكنية كمراكز استهلاكية والضواحي الصناعية كمراكز إنتاجية ١١٠). وقيز هاريس بين ما أسماه بضواحي المضاجع يقصد به النموذج السكني للضاحية وضواحي الصناعة(٢٠). ويأخذ شنور ينفس التمييز السابق (٦). وبالمثل، من ألفين بوسكوف A. Boskoff بين عدة غاذج للضاحية منها ، ضواحي الطبقة العليا التقليدية ، والضواحي المنعزلة، والضواحي السكنية المتخلفة، والضواحي الصناعية(1). إن التمييز الشائع بين غاذج الضاحية، إذن هو التمييز بين النموذج السكني والنموذج الصناعي، على إعتبار أن الضاحية الصناعية أقدم نسبياً من الضواحي السكنية، وتحتوى على فئات سكانية أصغر سنا وأدنى مكانة، وأكثر ايجاباً. ومن وجهة النظر الأيكولوجية، هناك بعض الأبعاد الأساسية، لتوضيح التمايز بين غاذج الضاحية أهمها:

 الوظيفة: أى النشاط الغالب عليها، وفى ذلك يمكن التمييز بين ضواحى صناعية وسكنية وترويحية، كما نجد سلسلة واسعة من التخصص الوظيفى أقرب شبها بالتخصص الوظيفى للمدن.

٢ - ظروف النشأة: بمعنى هل تطورت الضاحية عن قرية منعزلة، أم
 عن منطقة مهجورة غير آهلة بالسكان، أم عن منطقة لم يتحدد فيها بعد

<sup>(1)</sup> H.p.Douglass, Suburbs "An Article in Encyclopaedia of social sciemces, New york, Macnillam Co, 1934, XIV pp 433-435

<sup>(2)</sup> C. D. Harris "Suburbs", American Journal of sociology, 49. (May 1943). p 6.

<sup>(3)</sup> Leo Schuore, "Satellites and Suburbs Social Forces, Vol 36. (Dec, 1937) pp. 121 - 127.

<sup>(4)</sup> A Boskoff, op . Cit.,m pp . 115 - 119

أغاط إستخدام الأرض؟ وهل نشأت بطريقة مخططة أم بطريقة عشوائية مرتجلة؟

 حضاص الفئة السكانية الغالبة، وفي ذلك يمكن التمييز بين ضواحي الطبقات العليا، والضواحي السكنية لعمال المصانع، والضواحي التخلفة.

 4 - الخدمات والتسهيلات المتاحة: كخدمات التعليم والصحة والأمن والمواصلات والترفيه . . الخ .

 دوافع الإقامة بها، هل هى الهروب من صخب المدينة، أم هى نتاج حركات التنقل الاجتماعى والمهنى، أم هى توافر فرص العمل بها، أم هى نتاج للتوسع والإعتداد الحضرى ؟

٦ - علاقتها بالأجزاء الداخلية للمدينة، هل هى علاقة مباشرة تعكس حركة الإنتقال اليومى إلى المدينة للعمل أو التسويق أو للخدمات المتاحة بالمدينة، أم هى علاقة غير مباشرة تكشف عن إتجاه لاستقلال الضاحية وإكتفائها الذاتي(١٠).

ج) وعشل مناطق الأطراف المضرية، من وجهة النظر الأيكولوجية، وحداة متميزة من وحدات البناء الأيكولوجي الحضري. وقد تعرف هذة المنطقة بأسماء عدة منها «الطوق الريني للمدينة Rural Ring of the city المناطقة المسابعة عدة منها «الطوق الريني للمدينة Outer or Peripherial Ring، أو نطاق الأطراف الحارجية Y Suburban Zone الشائعة لها، هي منطقة الأطراف المحضرية والمنابعة والمتحدا من وتعة جغرافية أو مكانية تختلط فيها الأغاط الريفية والحضرية لاستخدام الأرض. تقع فيما بين المنطقة التي يتوقف عندها إمتداد خدمات المدينة، والمنطقة التي يغلب عليها النمط الزراعي لاستخدام الأرض، وهي قتل أيكولوجيا البعد النهائي والأخير للمنطقة المضرية كل، أو منطقة هامشية بين أغاط بديلة وقوي أيكولوجية متصارعة لاستخدام الأرض، ومنطقة انها أنها قشل الامكانية

<sup>(1)</sup> ibid., p 110.

الفيزيقية للنمو المستقبلي للمدينة (١٠). ويطبيعة الحال ترجع نشأة هذه المنطقة لعوامل عديدة، يمثل فيها التصنيع والتوسع الصناعي مركز الصدارة، إلى جانب ما إرتبط به من عملية لإعادة التوزيع السكاني والنشاط الإقتصادي داخل المنطقة الحضرية. ولذلك يمن التمييز بين غطين أساسين من أغاط الأطراف الحضرية، أولهما مناطق الإنتاج الصناعي وهي نتاج لعملية لامركزية الإنتاج، وثانيهما مناطق الإستهلاك وهي أيضاً ، نتاج لعملية التخلخل السكاني للمنطقة الحضرية (اليمين النسطة الأول - في نظر شنور Schuce للمنطقة الحضرية (المعمالة، وأكبر العمال من الأجزاء الأخرى للمدينة ، وبأنه أقدم من حيث النشأة، وأكبر حجماً ، كما يتميز بالنخفاض القيمة الإيجارية للمساكن. أما النمط السكني فيتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما الخصائص الأيكولوجية التي تميز وحدة مناطق الأطراف مايلي :

 ا بنها تقع على الحدود الخارجية للمدينة، وعلى إمتداد الطرق العامة الرئيسية البرية أو البحرية .

لا – إن غط إستخدام الأرض فيها عبارة عن تراكم متزايد وغير
 متناسق لنماذج سكنية وتجارية وصناعية وبعض الخدمات الأخرى، إلى
 جانب مساحات كبيرة من الأراضى الفضاء التى لم تستغل بعد أوجه
 النشاط الحضرى

" - إنها، لحداثتها النسبية، تعد إضافة أو إمتداد حضرى للمدينة،
 لذلك فهى تفتقر إلى الخدات الحضرية المختلفة كشبكات المياه والصرف
 الصحى والشوارع المهدة وخدمات الأمن والمرافق العامة، وقد تمتد بعض
 هذه الخدمات البها ولكن في شكل مبتور وغير منتظم.

<sup>(1)</sup> N. Gist, Op. Cit., pp. 155 - 156.

<sup>(2)</sup> H.p Douglass "The Suburban Trend", The Century Co New york, 1925, pp, 74.92.

<sup>(3)</sup> L. Shnore, The function of Metrolitan Suburbs, American Journal of sociology, 61 (March 1956) pp. 453 - 458.

إن الإطار الخارجي لها يقترب من المناطق الريفية المحيطة بالمدينة
 (مناطق الظهير الزراعي)، بل قد يمتزج به في بعض الأحيان

٥ - إن حدودها دائماً فى حالة تغير مستمر، نظراً لتأثرها بعمليات الترسع العمرانى للمدينة، وما يترتب عليها من تجاوز وتعدى مستمر على هذه الحدود، من خلال عمليات الضم أو الدمج الإدارى ولذلك فهى منطقة ذات طابع إنتقالى نظراً لعشوائية الأنماط المكانية لإستخدام الأرض أو عدم ثباتها.

٦ - إنها تشتمل على جمع غير متجانس من الفتات السكانية، يعمل بعض سكانها بالزراعة كمهنة أساسية، ويجمع البعض الآخر بين العمل الزراعى وأرجه النشاط الحضرى، ويزاول فيه البعض مهنا حضرية ويتابع فى نفس الوقت مصالح وإهتمامات وطريقة حضرية فى الحياة، منهم من هو أكثر تحضراً لأنه قدم من المدينة المجاورة، ومنهم من هو أكثر رفية لإنتمائة إلى المناطق الريفية المجاورة (١٠).

وبقدم كوين وكاربنتر مخططاً لتصنيف مناطق الأطراف على النحو التالي:

 ١ - مناطق بعيدة عن مركز المدينة وعلى درجة عالية من الاكتفاء الذاتي إقصادياً واجتماعياً، وبالتالي على درجة عالية من الاستقلال عن المناطق المحيطة بها.

 ۲ - مناطق بعيدة عن المراكز وعلى درجة محدودة من الاكتفاء الذاتي، وبالتالي فهي تكشف عن درجة ما من الاعتماد على المدينة المركزية.

 ٣ - مناطق سكنية صممت لتستوعب الفيض السكاني القادم من المدينة.

<sup>(1)</sup> S.A. Queen and D. Carpenter "The sociological significance of the rural-urban Fringe" American Sociological Society, Atlantic City New Jefrsey, (Sep., 1952), pp. 101 - 120.

 ٤ - مناطق صناعية صممت لتستوعب الفيض الصناعى القادم من المدنة.

٥ - مناطق استدمجت إلى حد ما في المدينة .

٦ مناطق فقدت كيانها وطابعها الاستقلالي، خلال عمليات الدمج
 الأيكولوجي أو «الضم» الإدارى، فتوحدت إداريا وإقتصاديا مع المدينة،
 وإن كانت تحتفظ إلى حد ما بنوع من التميز الثقافي والاجتماعي(١٠٠).

## ٢ - مبادئ التنميط الأيكولوجى :

على الرغم من أغاط الأيكولوجية الحضرية في كثير من أرجاء العالم لا تتفق قاماً مع هذا التنميط السابق والمحدد للوحدات الأيكولوجية، سواء من حيث وجود هذه الوحدات، أو في قايزها وإستقلالها على هذا النحو السابق<sup>(۱۲)</sup>. إلا أن هناك مجموعة من المبادئ العامة، التي ترتبط بالتنميط الأيكولوجي الحضري، يكن للباحث الأيكولوجي أن يسترشد بها، وهو بصدد تحليلة للبناء الأيكولوجي للمدينة، نجملها فيما يلى:

١- يتحدد التنميط الأيكولوجي لوحدات البناء الأيكولوجي الحضري، من خلال قايز أقاط إستخدام الأرض في المنطقة ككل. ولذلك يختلف تنميط المنشآت الصناعية إلى حد التمايز، عن تنميط المنشآت السكنية، والتجارية وأعمال تجارة التجزئة، ومواقع النشاطات الحضرية الأخرى. وقد يكشف كل تنميط خاص للوحدات الأيكولوجية عن قايز واضع بين غاذجه: فالانتاج الصناعي مثلاً، يغطى في الحقيقة عدداً من أوجه النشاط التي تتنوع فيها الحاجات المكانية والبشرية والفنية لذلك غيد أنه في الوقت الذي تتطلب فيه غاذج معينة من المشروعات الصناعية مساحات واسعة من الأرض والمكان، نجد أن نماذج أخرى منها يكن أن تنذذ وبنجاح في حيز مكاني محدود. وقد تحتاج بعض الصناعات إلى كميات مائلة وضخمة من المواد الخام والوقود على عكس صناعات

<sup>(1)</sup> N. Cist, pp. 137 - 138.

<sup>(</sup>٢) أنظر الأتجاه المقارن في الفصل السادس

أخرى. كذلك فإن إمكانبات النقل ووسائله تعد مطلباً ضرورياً لنماذج صناعية بعينها وبدرجة أشد كثافة ووضوحاً، من غاذج أخرى وهكنا(۱). وعلى ذلك يصبح التمايز، سواء بين الوحدات الأيكولوجية الأساسية، أو بين النشاذج المختلفة لكل منها، سمة واضحة من سمات البيناء الأيكولوجي الحضرى. وبالتالى، يصلح قايز إستخدام الأرض لأن يكون مؤشراً موضوعياً لتحديد غاذج الوحدات الأيكولوجية ومدخلاً أساسياً لتوضيح التوزيعات المكانية لمختلف الأنشطة الحضرية.

٧ - تلعب وقيمة الأرض Land value دوراً ملحوظاً في تشكيل البناء الأيكولوجي الحضرى، فعلى العكس من المنطقة الريفية - حيث تكون كفاءة الأرض وخصوبتها وتوافر الموارد الماثية محددات هامة لقيمة الأرض فيها - تعتمد قيمة الأرض الحضرية على «نوعية إستخدام الأرض» أكثر من إعتمادها على نوعية الأرض وكفائتها، وفي هذا الصدد، هناك بعض الإنتظامات المرتبطة بتنميط إستخدام الأرض في المنطقة الحضرية وتحديد قيمتها المتمايزة، إذ يرتبط الإستخدام المهنى للأرض دائماً بعدلات أكثر إرتفاعاً لقيمتها عن الإستخدام السكنى لها، خاصة وأنه ذو طابع إستثماري وقدرة أكبر على تعويض نفقات المكان من قيمة السلعة المنتجذام السكنى. كما يرتبط بهذا الإستخدام الأخير تفاوت واضح في قيمة الأرض المستغلة حيث قبل قيمة الأرض في المناطق السكنية للطبقات العليا في المجتمع بلي الإرتفاع بدرجة ملحوظة عنها بالنسبة للمناطق السكنية للطبقات العليا في المقيرة (١٠).

٣ - ترتبط إختال فات «قيم الأرض بدورها بعامل الموقع أو المكان.
 وخصائصة. وفي هذا الصدد، تجد بعض الإنتظامات الخاصة. فقد يكون من الأفضل لبعض الأنشطة أن تنفذ في المناطق ذات الموقع المركزي،
 والتي يسهل الوصول إليها، كأعمال تجارة التجزئة والصناعات الخفيفة،

<sup>(1)</sup> N. Gist., op . Cit ., p . 109.

<sup>(2)</sup> E. Bergel, op. Cit., p. 97.

ويترتب على ذلك أن تكون منطقة الأعمال المركزية هي أكثر وحدات المنطقة الحضرية إرتفاعاً في قيمة أراضيها أو في القيمة الإيجارية لمنشآتها، وتتحدد هذه القيمة الأكثر إرتفاعاً في هذه المنطقة، بأعتبارات الرشادة الإقتصادية في المقام الأول، فهي تحتل موقعاً يحقق عائداً أكبر رغم إرتفاع تكاليفه. ومع ذلك من الصعب إفتراض علاقة عكسبة بين إرتفاع قيمة الأرض والإقتراب من هذا الموقع المركزي، فكثيراً ماتكشف المنطقة المجاورة مباشرة لمنطقة الأعمال المركزية عن أدنى معدلات قيم الأرض على مستوى المدينة، وهذا يفترض بدوره أن هناك عوامل آخرى وغير إقتصادية » تتدخل لتؤثر في شكل التوزيع المكانى لوحدات الأركوجة المختلفة (١٠).

٤ - يعد «التقييم الاجتماعي» للموقع أو المكان، ليست فائدته الاقتصادية فقط، عاملاً هاماً في تحديد قيمة الأرض الحضرية، إن رفض بعض الفئات السكانية، أو عدم إقبالها على الإقامة بالقرب من مناطق الأعمال مثلاً، يقلل من قيمة المجاورة لمصانع أو الورش، (تلك التي تجذب اليها فئات سكانية ذات مستوى اجتماعي وإقتصادي وثقافي أدنى)، يزيد بدوره من إنخفاض قيمة الأرض والمنشآت، وكذلك فان الاقتراب من خطوط السكك الحديدية أمر غير مفضل اجتماعياً لأغراض السكن، ولذلك يكون عاملاً هاماً في إنخفاض قيمة الأرض المطلة عليها، هذا فى الوقت الذى ترتفع فيدقيمة الأرض المطلدعلى الأنهار والبحيرات والمرتفعات لمآتلقاه هذه الخاصية من تقبل وتفضيل اجتماعي. وفي الوقت الذي يقل فيه تركيز جماعات الأقلية العنصرية من قيمة أرض منطقة معينة، تتميز فيه المناطق السكنية للصفرة الاجتماعية بإرتفاع ملحوظ في مكانتها الاجتماعية وقيمة أراضيها ، وقد تصبح الإقامة في مناطق الضواحي وأطراف المدن عطأ مفضلاً لدى الطبقات العليا، وبالتالي تصبح عاملاً في إرتفاع قيمة الأرض بأطراف المدينة، بينما يؤدي توطن المشروعات الصناعية، وبالتالي تركز الطبقات العامله

<sup>(1)</sup> Ibid ., p . 99.

في بعض مناطق الأطراف إلى تطوير مناطق سكنية ذات قيمة للأرض والنشآت أكثر إنخفاضاً (١). وعلى أية حال ، فإن ثمة إنتظامات معينة غيدها في هذا الصدد مؤداها، أن منطقة الأعمال المركزية تمثل أعلى معدل لقيمة الأرض بعلى العكس من المنطقة المجاورة لها مباشرة، وأن قيمة الأرض تبدآ في الإرتفاع طرديا مع البعد عن مركز المدينة، إلى أن تصل المحلية، لتبدأ في الإنخفاض مرة أخرى على نحو طردى مع البعد عن هذه المحلية، لتبدأ في الإنخفاض مرة أخرى على نحو طردى مع البعد عن هذه المنطقة، للهم إلا إذا طورت بعض الضواحي السكنية الراقية في هذه المناطق لتكون عاملاً اجتماعياً في إرتفاع قيمة الأرض من جديد ويترتب على ذلك، أن المبدأ الموجد للباحث الأيكولوجي، وهو بصدد تحليله للبناء الأيكولوجي المضرى، هو أن التمايز الذي يكشف عنه هذا التنبيط المخاص لوحدات هذا التنبيط والإقتصادية والاجتماعية والثقافية وأن التحليل المشمر والمقيد لهذا البناء، هو الذي يضع في أعتباره تفاعل هذه القوى، بدلاً من التركيز على الترزيعات المكانية للوحدات الأيكولوجية فقط.

٥ - تنعكس التمايزات الطبقية، أو على الأقل إختلاق مستويات الدخل والتعليم والمهنة والمكانة الاجتماعية، بوضوح على التمايز البنائي للوحدات الأيكولوجية السكنية، وقد يكشف موقع المنطقة السكنية، ودرجة كشافتها، ودرجة تتوافر الإمكانيات والخدمات الحضرية بها، طابع التمايز الطبقى. كما يعد حجم الوحدة السكنية، ومدى إتساعها، ودرجة كثافتها، ومعدل تزاحمها ومدى توافر المرافق والخدمات والكماليات بها، من مؤشرات التمايز الطبقى للوحدات الأيكولوجية السكنية"". وقد تلعب والإتجاهات السكنية» لدى الأفراد دوراً هاماً في تأكيد هذا التمايز، ذلك أن والمفاضلة» التي يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم، مسألة يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم، مسألة

(2) Ibid ., p . 100.

<sup>(1)</sup> Ibid., pp . 78 - 80.

سوسيو ثقافية تتجاوز حدود الدخل والإمكانيات الإقتصادية، حقا أن زيادة الدخل ترتبط في بعض الأحيان بحركة واسعة النطاق للحراك الفيزيقي من جانب بعض الفئات السكانية، إلا أن هذه العملية الأخيرة لا تفقد العوامل الاجتماعية والثقافية مالها من أهمية أيكولوجية في تأكيد العزلوالتمايز شبعال طبقي بين النماذ جالفرعية للوحدة الأيكولوجية السكنية فكثير ما يتقاضي سكان الأحياء المتخلفة في المدينة أجوراً تقترب من مستويات الدخل لدى غيرهم عن يحبذون - كإنجاه أو مستوى - العيش والإقامة في مناطق سكنية أفضل.

### ٣ - غاذج تصورية للتنميط الأيكولوجي الحضري:

يشل الإرتباط والتكامل الوظيفي لوحدات الأيكولوجية، المظهر الثاني من مظاهر البناء الأيكولوجي الحضري، ولذلك فهو يحتل مكانة هامة في تحليل هذا البناء، قد لا تقل عن مكانة الإهتمام بتوضيع التمايز القائم بين الوحدات المختلفة ومعنى هذا، أن التحليل الأيكولوجي للمجتمع المحضري لا يقتصر على مجرد توضيح التوزيعات المكانية للسكان والأنشطة في شكل وحدات أيكولوجية متميزة، بل يمتد لتبيان كيف تترابط هذه الوحدات في كل واحد متكامل، ولتحديد الشكل الخاص الذي يتمشله هذا الإرتباط في وقت معين، وفي هذا الصدد، بذلت عدة محاولات لتطوير بعض الصباغات التي تدور حول تحديد غوذج معين للإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية الحضرية، نرى في عرضها كنماذج للتحليل ما تسترشد به كل دراسة تحليلية للبناء الأيكولوجي

#### ۱ - غوذج الدوائر المتمركزة The Concentric Zones :

لعل من أقدم المحاولات التى بذلت لتقسيم المجتمع المحلى الحضرى إلى مناطق متميزة، ولتفسير التغير الذى يطرأ على البناء الأيكولوجى الحضرى وما يترتب عليه من أغاط مكانية متفاوتة، هى التى قام بها إرنست بيرجس E. Burgess وبعض تلاميذه من جامعة شيكاغو فى هذه المحاولة تصور بيرجس المدينة الصناعية الحديثة - متخذاً من شيكاغو غوذجاً لها - كما لو كانت تكشف فى بنائها الأيكولوجى عن غط من 
دوائر أو حلقات دائرية Zones تنبثق عن منطقة الأعمال المركزية، لكل 
منها إتساع وحجم معين، كما تكشف كل حلقة عن خصائص محددة غثل 
فى النهاية مناظق لكت أمايز الوظيفى داخل المدينة، تمتد على نحو نصف 
قطرى Radial من المراكز إلى الأطراف فى خصد دوائر متتابعة ذات مركز 
واحد، وهى منطقة الأعمال المركزية، ثم منطقة التحولدوالإنتقال وهى تحيط 
بعورها بمناطقة المركزية، يليها منطقة مساكن الطبقة العاملة وهى تحيط 
بعورها بمناطق التحول، ثم منطقة مساكن الطبقة الرسطى التى تمثل إطاراً 
خارجياً للمناطق السكنية العمالية، وأخيراً منطقة الصواحى أو رحلة 
العمل اليومية التى تمثل الإطار الكلى الخارجى للمدينة عن مركز المدينة 
بسافة تقطعها وسائل النقل الحديث فى فترة تترواح ما بين نصف الساعة 
والساعة (١٠).

والحقيقة، لقد تخيل بيرجس غط إستخدام الأرض داخل كل دائرة من هذة الدوائر الخمسة، على أنه محصلة عملية معقدة للتنافس يحدث من خلالها التوزيع المكانى للأقراد والأنشطة الحضرية، كما ذهب إلى أن هذا التوزيع المكانى هو الذي يجعل المجتمع في حالة من التوازن الدينامى، وأن القدرة على الحصول على أفضل المواقع وأنسبها هي العنصر الأساسي الذي يستند عليه هذا التوزيع ولذلك فإن محاولة بيرجس هذه لم تقتصر - كما يعتقد البعض - على مجرد تقديم تنميط وصفى لأيكولوجية المدينة، وإنا كان بهدف بنموذجية (المثالى) إلى الكشف عن القوى الدينامية الكامنة التي تحكم غو المدينة، وما يترتب عليها من تغير في بنائها الأيكولوجي. إن هذا التنميط الذي قدمه بيرجس يكشف على حد تعبيره - عن ميل المدينة إلى التوسع والإمتذاد، الأمر الذي يدفع على حد تعبيره - عن ميل المدينة إلى التوسع والإمتذاد، الأمر الذي يدفع من التوسع فالغزو فالتعاقب بين هذه الدوائر كما أوضح أيضاً أنه خلال عليات التوسع والإمتداد المضري، تحدث برعاً

<sup>(1)</sup> E. Burgess, "The growth of the city", op. Cit., p. 47.

الأفراد والجماعات، وفقاً للمواقع السكنية، وبالتالي تحدث عملية عزل تؤدى إلى تمايز من نوع جديد في تجمعات ثقافية واقتصادية، تعطى المدينة طابعاً وشكلاً خاصاً في كل مرحلة من مراحل غوها. وفي هذا الصدد، إستخدم بيرجس التنقل أو الحراك الفيزيقي كمؤشر كمي للتوسع والنمو الحضري، كما إتخذ تغير قيم الأرض وبالتالي تغير أنماطً إستخدامها ، مؤشراً لقياس هذا التنقل والحراك الفيزيقي(١). ومن الجدير بالذكر، أن بيرجس قد حرص على أن يقدم تدعيماً إمبيريقياً لنموذجه التصوري السابق، إستمده من مجموعة كبيرة من البيانات والمعلومات التي جمعها من مدينة شيكاغو، والتي إتفقت في أغاطها التوزيعية مع مخططة فلقد أوضح مثلاً أنه من الإنتقال من مركز المدينة إلى أطرافهاً الخارجية، قيل معدلات الإنحراف والمعدلات النوعية للتركيب السكاني ونسبة الأجانب والأقليات العنصرية ، إلى التناقص التدريجي، على العكس من ملكية المسكن التي تأخذ في الإرتفاع المضطرد عن مركز المدينة ومع ذلك، نراه يقرر أن هذا النموذج لا عِثل وصفاً واقعياً لكل المدن، بما في ذلك مدينة شيكاغو نفسها، وأن مختلف الظروف والعوامل والمتغيرات التي ترتبط بنمو المدينة، من شأنها أن تجعلها تنحرف اله, حد ما عن غوذجه السابق(٢).

#### : Te Sector Model عُوذَج القطاع - ٢

يعد هذا النموذج بمثابة تعديل لنموذج الدوائر المتمركزة، قام به هومر هويت Homer Hoyt وذلك في محاولتة توضيح نتائج التغيرات المستمرة والحركات السكانية والتوسع الصناعي على التنميط المكاني والإيكولوجي للمدينة ، مستنداً على ما جمعه من بيانات إحصائية إستقاها من قوائم الملكية العقارية في ١٤٢ مدينة أمريكية (٢٠).

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 48.

<sup>(2)</sup> E. Burgess, "The Determination of gradients in the growth of a city", American sociological society, 21, (1927), pp. 178 - 184.

<sup>(3)</sup> H, Hoyt, The structure ..., op cit

وعيل غو المدينة، وفقاً لهذا النموذج، إلى السير في إتجاهات خطوط النقل ليعطى للمدينة شكلاً نجمياً Starelike. كما أن هذا النمو على طول محاور النقل في المدينة، عادة ما يوجد نماذج متماثلة لإستخدام الأرض، بحيث تتمثل المساحة المكانية للمدينة ككل شكل الدائرة، بينما تتمثل الوحدات الأيكولوجية المختلفة شكل قطاعات تشع من مراكز الدائرة إلى محيطها ليسترعب كل منها «ربع» أو «نصف ربع» الدائرة الكلية ومن ثم فإن النمط الأيكولوجي الحضرى أشبة مايكون «بأخطبوط» له أذرع عددة تمتد في مختلف الإتجاهات على طول خطوط النقل الداخلي.

والجديد فى هذا النموذج، أن هويت قد أولى عناية خاصة بتحديد أغاط النمو التي يمكن أن تتمثلها المدينة، فوجد أن هناك طرقاً ثلاثة تنمو المدينة من خلالها هى :

أ ) غط رأسى، وعِثلة إحلال العمارات السكنية الشاهقة الإرتفاع،
 محل الفيلات والمساكن الخاصة المملوكة لقاطنيها

 ج) غط جانبى أفقى طارد تتوسع فيه المدينة بدفع حدودها إلى الخارج إستجابة للضغط السكاني، وقد يتخذ هذا النمط الأخير أشكالاً ثلاثة هي:

 ١ - شكل محورى Axial يتميز بإمتداد المناطق السكنية على طول خطوط النقل التى تربط منطقة الأعمال المركزية بالمناطق الخارجية، وهذا ما يعطى للبنا ، الأيكولوجى للمدينة شكلاً نجمياً كما ذكرنا من قبل.

ل حكل تتميز به المدن الصغيرة ذات الكثافة السكانية المنخفضة نسبياً يتمثل في غو بعض المناطق والستوطنات الصغيرة والمنعزلة فيما وراء حدود المدينة وقد تقترب هذه الماطق من أحد المشروعات الصناعية التيح تتبح بدورها فرصة أوسع للعمالة أمام السكان المقيد من بها .

٣ - شكل ينتجم عن إلتحام هذه المناطق أو النوايات المنعزلة
 وإندماجها أو ضمها للوحدات الرئيسية الكبرى أو تشعباتها المحورية
 ثم يقدم هويت عدداً من التعميمات يصف بها التنميط الأيكولوجى

تم يقدم هويت عددا من التعميمات يصف بها التنميط الايحولوجي للمدينة على النحو التالي<sup>(1)</sup>:

١- لاتنمو المناطق الصناعية، وفقاً لهذا النموذج، حول منطقة الأعمال المركزية، بل على طول خطوط النقل البرى والبحرى أو بالقرب من أطراف المدينة، كما لا تمتد هذه المناطق فى شكل دوائر حلقية، كما هو الحال بالنسبة للنموذج الدائرى المتمركز، بل تشكل فى المنطقة مايشكله الوتر بالنسبة للدائرة.

٢ - لا تقع المناطق السكنية الراقية في منطقة الأطراف، بل قد تقع في أكثر من قطاع. إذ كلما غت المدينة إنتقلت الطبقات العليا بعيداً عن المراكز وتتخلى عن مواقعها، فتحل محلها الطبقات الدنيا التي إمتدت بمساكنها من المراكز تجاه الأطراف والضواحي في مناطق تأخذ شكل المثلثات وليس الدوائر.

٣ - تتوطن المناطق السكنية الراقية في الأصل بالقرب من المركز التجارى والإدارى للمدينة ولكنها قبل إلى أن تتقدم على طول الخطوط المجودة أو القائمة للنقل المحلى، أو تجاه نوايات أخرى موجودة من منشآت أو مبانى لم تستخدم بعد لأغراض أخرى، كما قبيل المناطق والمجاورات السكنية الراقية ذات القيمة الإيجارية المرتفعة إلى النمو في المناطق السكنية للصفوة القائمة في المدينة .

#### " - غوذج النوايات المتعددة The Multiple Nuclei - "

يعارض هذا النموذج، كما ينتقد فى الوقت نفسه، النموذج الدائرى عند بيرجس وفوذج القطاع عند هويت، لما ينطويا عليه من تأكيد واضح للأهمية الأيكولوجية للموقع المركزى إن غط إستخدام الأرض فى المدينة -

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 96 - 102.

<sup>(2)</sup> Ibid., pp. 115 - 116.

وفقاً لهذا النموذج الذى قدمه كل من شاونس هاريس CH. Harris وإدوارد أولمان E. Ullman-۱٬۱۰ لايقوم على أساس التمركز حول مركز واحد فقط بل على أساس التمركز حول عدة نوايات أو مراكز صغيرة متميزة أو مستقلة .

وتغتلف هذه النوايات فيما بينها من حيث النشأة الأولى، ومن حيث طبيعتها وخصائصها، ومن حيث عددها في كل مدينة، كما تختلف أيضاً من حيث موقعها على الخريطة الأيكولوجية الحضرية وما يقوم بينها من ترابط وظيفى:

فمن النوايات من يتزامن في نشأته النشأة الأولى للمدينة، ومنها من ينشأ فقط خلال عمليات النمو الحضرى، سواء عن طريق الهجرة أو من خلال ما يصاحب هذا النمو من تخصص وظيفى للوحدات، قمل المنطقة المتروبوليتية للندن - وفقاً لهذا النموذج - الحاله الأولى، حيث نشأت المنطقة في الأصل من مدينة لندن ومنطقة ويست مينستر West Minster كمناطق حضرية مستقلة تفصل بينها مساحات كبيرة من الأرض الزراعية وكوحدات وظيفية متباينة حيث كانت إحداهما مركزاً لبيوت المال والتجارة، وكانت الأخرى مركزاً للنشاط السياسي، ومن ناحية أخرى قمل مدينة شيكاغو الحالة الثانية، حيث إنتقلت صناعتها الثقيلة من مواقعها الأصلية على طول بحر شيكاغو في قلب المدينة إلى منطقة كاليومت -Ca ومكثف (٢).

كذلك قد تكون النواة الأصلية أو الأولية للمدينة منطقة لتجارة . التجزئة، أو أحد الموانى أو ملتقى تخطوط السكك الحديدية، أو أحد المصانع فى مدينة صناعية متخصصة. كما قد يختلف عدد النوايا التى يتمخض عنها النمو الحضرى للمدينة، أو التى تنتج عن مجموعة القرى الأيكولوجية المحلية المقرى . إلا أنه من الملاحظ أنه كلما

<sup>(1)</sup> E.L.Ullman and Ch.D.Harris "The Nature of Cities", op. Cit. (2) Ibid., p. 245.

كبرت المدينة حجماً، زادت هذه النوايات المستقلة عدداً وحجماً وتنوعاً وتخصصاً. ومن أمثلة الوحدات الأيكولوجية التي قشل نوايات للمناطق المحضرية، يذكر أولمان المنطقة المركزية ومنطقة تجارة الجملة، والصناعات المخفيفة ومناطق الصناعات الثقيلة، والمناطق السكنية بنماذجها المختلفة، والنوايات الثانوية والفرعية، كالمراكز الشقافية، والحدائق والمتنزهات، ومناطق الأعمال النائية فقد تشكل الجامعة مثلاً نواة أولى لمجتمع محلى حضرى شبع مستقل، كجامعة شبكاغو وكاليفورنيا وهارفارد كما تشكل المتنزهات نوايات صغيرة لمناطق سكنية واقية مثل منطقة روك بارك Rock park في واشنطن ومنطقة هايد بارك Hyde park

#### 1 - النموذج الرمزى : The Symbolic Model

يمثل هذا النموذج محاولة لتفسير التنميط الأيكولوجي الحضرى من خلال القيم الثقافية على إعتبار أن النماذج المتعددة للإختلاقات الثقافية، قد تساعد كثير في تفسير الخصائص المميزة الأيكولوجية الحضرية، وأن التوجيهات القيمية هي وحدها، التي تفسر المفارقات البعيدة المدى بين البناءات الأيكولوجية للمدن التي تنتمي إلى ثقافات متفايرة. إن تمثيل جماعات الأقلية مشلاً في التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي للمدن يعتمد على نوعية القيم التي تتمسك بها جماعات الأقلية، كما هو الحال بالنسبة للزنوج في أمريكا، كما أن هذه القيم عادة ما تنعكس على فرص حرية الأختيار السكني والتنقل المهني والمشائل المدنية والسياسية، أضف إلى ذلك، أن هناك كثيراً من المدن ذات تاريخ عريق تكشف عن سيطرة قيم الماضي البعيد وتراثة وتقاليده على بناءاتها الأيكولوجية والاجتماعية، بالدرجة التي تحدد معها كثير من خصائصها الراهنة.

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 246.

وبعد والتر فايري W. Firey أول من قدم هذا النموذج، فقد أنتقد غوذج الدوائر المتمركزة عند بيرجس، ونموذج القطاع عند هويت، ونموذج النوايات المتعددة عند أولمان، كمحولات لوصف وتفسير الأنماط الأيكولوجية الحضرية، في حدود إقتصادية بحقة، وأستند في نقدة هذا على ماقام به من بحث ميداني لأستخدام الأرض في مدينة بوستون(١١). فلقد أتاح له هذا البحث الميداني فرصة الحصول على قدر من البيانات والمعلومات توصل من خلالها إلى نتائج جد مختلفة و عما كشفت عنه هذه النماذج الثلاثة السابقة(٢). كأن من أهم ما إنتهى إلية أن هناك علاقة عاطفية رمزية بين السكان والمكان، وأنه يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يضع في أعتباره هذه العلاقة وهو بصدد تحليله للبناء الأبكولوجي للمجتمع، معند أن يضفى على المكان خاصية أخلاقية ، أي أن ينظر اليه على أنّه رمز لقيم ثقافية معينة ترتبط به، كما أنه من الضروري أن يدرك الباحث أن أوجه النشاط التي يمكن أن تمارس في حدود المكان، لا تنحصر في حدود اقتصادیة بحته، بل تحمل أيضاً مشاعر وعواطف عكن أن تؤثر وبطريقة ملحوظة في التنميط المكاني والأيكولوجي للمجتمع. إن للمكان، في نظر فايري، قيمة رمزية، يتخذ معناه بالنسبة للإنسان من خلال التحديد الثقافي له، كما أن القيم الثقافية تتدخل دائماً بين البيئة والمجتمع الإنساني، لتفسر أغاط إستخدام الأرض وتمايزها بما يعطى لبناء المجتمع طابعاً عيزاً.

#### 1 - غوذج المناطق الاجتماعية The Social Areas Model:

لايقتصر هذا النموذج على تقسيم المنطقة الحضرية إلى وحدات مكانية أيكولوجية مستقلة بل يمتـد لتوضيح إرتباط هذه الوحـدات بتميزات سوسيوثقافية. إن أساس التنميـط الأيكولوجي الحضري، وفقاً لهذا

(٢) أنظر القصل السادس.

<sup>(1)</sup> W.Firey"Sentiments and symbolism as Ecological variabies". American Sociological Review. 10. (April 1945), pp. 140, 148. &. Land use in Centeral Boston, S Cambridge, Mass Harvard University press, 1947, pp. 265, ff.

النموذج هو تقسيم سكان المدينة - وبخاصة حسب مناطقها التعدادية، إلى مجموعات متمايزة في حدود عوامل ثلاثة أساسية هي الرتبة الاجتماعية، ودرجة التعضر، ودرجة العزل، ثم تجميع الفئات السكانية ذات الخصائص المتشابهة في وحدات أكبر تعرف بالمناطق الاجتماعية. ومن ثم تعد والمنطقة التعدادية Census Tract » هي الوحدة الأساسية في التحليل والتنميط الأيكولوجي الحضري والتي من خلالها يمكن تقسيم المدينة إلى «عوامل اجتماعية» متمايزة، تكون لما بينها من تماثلات في خصائصها الاجتماعية، وحدات أكبر سوسيو أيكولوجية هي والمناطق الاجتماعية».

ويشير مفهوم والمنطقة الاجتماعية» فى نظر شيفكى E.Shevkey وبل W. Bell - وهما أول من قدم هذا النموذج (١٠٠٠ إلى الأشخاص الذين يشغلون وضعاً إجتماعياً متماثلاً، والذين يعيشون مسترى معيشى واحد، وبطريقة للحياة متشابهة، ولهم أطرهم الثقافية والشعورية المتجانسة ذلك أن الأشخاص الذين يعيشون فى غوذج معين من المنطقة الإجتماعية، سوف يختلفون فى إتجاهاتهم وأغاط سلوكهم عن غيرهم عن يعيشون فى غوذج آخر وهكذا (١٠٠٠).

## ثانياً البناء الأبكولوجي من منظور والعملية» :

عرضنا فيما سبق لتحليل البناء الأيكولوجى للمدينة، كما لو كانت المدينة، كما لو كانت المدينة وحدة إستاتيكية ثابتة.غير أن المدينة ليست مجرد تجمع لامغزى له من وحدات أيكولوجية أو من جماعات سكانية أو من نشاطات إقتصادية، بل إن ساكنها يدرك لأول وهلة أن هناك غطأ مكانيا منتظما ينطوى عليه شكلها الفيزيقى كما يدرك أيضاً أن سكانها ونشاطاتها وخدماتها تتبع أغاطأ منتظمة ومتواترة من الحركة داخل حدودها وبين أجزائها المختلفة ومع مايشيره إنتظام هذه الأغاط المكانية في نفس الوقت

Eshref Shevkey and Wendell Bell, "Social Area Analysis", Stanford, Stanford university press, 1955.

<sup>(</sup>١) أنظر الفصل السادس .

من إحساس وإنطباع بثباتها وإستقرارها، إلا أن المدينة دانماً في تغير مستمر، يكشف بنائها الإيكولوجي بإستمرار عن أن الزمان والمكان بعدان أساسيان على درجة كبيرة من الأهمية، تنتظم من خلالهما كل العلاقات الوظيفية وأوجه النشاط اليومي داخل حدود المدينة وبين أجزائها ووحداتها:

فقد يتغير الأساس الوظيفي لبعض الوحدات، لتظهر نوعيات جديدة من الأنشطة الأقتصادية أو الأعمال، وتختفي نوعيات أخرى كانت موجودة من قبيل. وقد بؤدى ذلك إلى تغيير واضح في التركيب الإقتصادي للمدينة ككل، وفي التركيب المهني للسكان، وفي مستويات الدخول والمعيشة، لتبدأ سلسلة أخرى من التغيرات الاجتماعية التوافقية. وقد تتغير مواقع الأنشطة الأقتصادية إنتشاراً وتوسعاً أو إنكماشاً وتقلصاً، داخل حدود المدينة أو خارجها، لتصاحب بدورها بعمليات لإعادة توزيع السكان وحركاتهم بين مناطق المدينة وأحيائها. وقد تتغير قيمة الأرض أو تتمايز داخل رقعة المدينة، بحيث يصاحب ذلك تغير في، التوزيع المكاني للنشاطات المختلفة، كأن يصاحب تزايد تركيز النشاط الإقتصادي في منطقة بعينها بتزايد سكاني أو إرتفاع ملحوظ في قيمة الأرض، في الوقت الذي يكون فيه إنخفاض هذه القيمة في مناطق أخرى دافعاً لجذب أنشطة أخرى وفئات سكانية مختلفة. وقد يتغير نمط إستخدام الأرض فتحل مؤسسات الأعمال والمنشآت الإقتصادية، محل المنطقة السكنية التى تدفع بالتالى لمواقع أكثر ملاسة للأغراض السكنية، وقد بحل الإستخدام الصناعي محلَّ الإستخدام الزراعي في مناطق الأطراف، ليثير بدوره سلسلة واسعة من التغيرات الاجتماعية والإقتصادية والديوجرافية. لذلك كله، ببدو تغير الأنماط المكانية للسكان والأنشطة حقيقة واقعة، تصاحب في الوقت نفسه بتغير ملحوظ في مظهر المدينة وبنائها الأيكولوجي، لتكشف بالتالي عن تخطيط وتصميم معين للمدينة يكن تمييزه وتحديده بوضوح تام في كل مرحلة من مراحل تطورها أو دراستها .

ويقتضى فهم وتحليل تغيرات البناء الأيكولوجى للمدينة إدراك حقيقتن هامتين:  إن التغيرات الأيكولوجية تظهر معناها فقط عندما تعتبر بثابة إنحرافات عن الأغاط التي كانت موجودة من قبل، ويترتب على ذلك ضرورة معالجة هذه التغيرات من منظور العملية، خاصة وأن هذه التغيرات ترتبط بوضوعات لايمكن فهمها وتحليلها إلا من خلال دراسة العمليات الأيكولوجية .

٧ - إن الأغاط الأيكولوجية هي في الحقيقة توافقات جمعية، تظهر نتيجة لعلاقة معينة بين السكان والمنطقة التي يعيشونها، وتحدد من خللا مجموعة من العوامل الاجتماعية والأقتصادية والثقافيية والتكنولوجية والتاريخية والجغرافية. وإذا كان كذلك، فإن تغير هذه الأغاط يعتبر هو الآخر نتيجة لتفاعل عدد من القوى والعوامل التي تؤثر فيما يقوم بد الأفراد والجماعات من أنشطة أو أفعال. معنى هذا، أن الباحث الأيكولوجي لا يستطيع التوصل إلى تحليل كامل للبناء الأيكولوجي مالم يضع في إعتباره علاقة هذا البناء بالأنساق الأخرى لباء المجتمع.

سبيلنا إذن لدراسة البناء الإيكولوجي لدينة ، يتمثل في معالجة هذا التغير في ضوء عوامل وعمليات وذلك على النحو التالي :

# أولاً : عوامل التغير الأيكولوجي :

تعتبر العلاقات المكانية المتغيرة للكائنات والأنشطة الإنسانية، كما قلنا، نتيجة تفاعل عدد من القوى والعوامل، وقد تتفاوت أهمية الدور الذى تلعبة هذه العوامل، سواء فى تحديد هذه العلاقات المكانية، أو فى تغيرها: فقد يكون لبعضها أهمية عامة فى المنطقة ككل، وقد يكون للبعض الآخر دوراً محدداً بحيث يؤثر فقط على منطقة دون أخرى. لقد لعب إكتشاف الصلب وتطور وسائل النقل مثلاً، دوراً كبيراً فى التأثير على درجة ومدى التركيز السكانى والنظامى للمجتمع الحديث بوجه عام، فى الوقت الذى كانت فيه العوامل الجغرافية كالبحار والسهول والجبال وغيرها، على درجات متفاوتة من الأهمية فيما يتعلق بتحديد الأغاط

الإيكولوجية للمجتمعات المحلية. وبوجه عام يمكن أن تحصر عوامل التغير الإيكولوجي في خمسة عوامل ـ أساسية هي ١١) :

١ – العرامل الجغرافية، وتشتمل على ظروف المناخ والطبوغرافية والموارد البيئية الطبيعية غير أنه مع التطور الهائل، بفضل تراكم المعرفة العلمية والاختراعات التكنولوجية، في مجال التوافق والسيطرة على على الطبيعة وتسخيرها لخدمتة، لم تعد هذه العوامل أسباباً مباشرة للتركيبات الأيكولوجية بقدر ما أصبحت عوامل مساعدة، تطور من خلالها بعض أغاط التوافق الأيكولوجي للبيئة.

٣- عوامل إقتصادية، وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر،
 مثل طبيعة الصناعة المحلية وتنظيمها، والتوزيع المهنى، ومستويات
 المعيشة، وظروف الرفاهية الإقتصادية ... الخ.

٣ - عوامل ثقافية واجتماعية، وتشتمل على المواقف والإتجاهات الأخلاقية والمحورات والمقدسات التى تؤثر فى توزيع السكان والخدمات. ويرتبط البعدالتاريخى بهذه العوامل الثقافية، ذلك لأن البناء الأيكولوجى للمدينة لايمكن أن يكون بمنأى عن مؤثرات الماضى والتاريخ. كذلك يرتبط بهذه العوامل ما يؤكده أفراد المجتمع من قيم إجتماعية وثقافية معينة. ذلك أن المدن التى تنتمى إلى ثقافات متغايرة - كالهند والصين وإيطاليا مثلاً - تختلف فى بعض وجوه بناءاتها الإجتماعية والأيكولوجية، وذلك رغم قائل أو تشابه الأساس التكنولوجى الذى يسودها. وأكثر من ذلك فإن ما نجده فى المدينة من قايز للوظائف وإنفصال طبقى وعزل ثقافى، ليس إلا محصلة تأثير مجموعة من العوامل الثقافية من قيم نظامية وتقاليد وعادات واتجاهات أخلاقية.

٤ - عوامل سياسية وإدارية، وذلك كالضرائب والتعريفة الجمركية

<sup>(1)</sup> R, Mckenzie The scope Of human ecology publications of American Sociological Society, XX, 1926, pp, 141-154. Reprinted in, G.Theodorson, "Studies in human ecology", op, Cit. pp. 30. 36.

وقوانين الهجرة والقواعد التى تحكم أجهزة الخدمات والإمتيازات وبرامج تخطيط المدن والتخطيط الإقليمي، وغير ذلك من القرارات التى تصدرها مراكز القوة على المستوى القومى، وتؤثر بالتالى فى البناء الأيكولوجى للمدينة . وعيل البعض من أمثال وليم قورم Form W. لا إلى إدراك هذه العوامل تحت مايعرف بمتغيرات القوة. وهو في ذلك يرى أن بنا التوى سواء كانت تاريخية أو معاصرة - ويخاصة بنا احتال قوى السياسية لعبت دوراً متعيزاً في تشكيل المدن تحديد بنائها الأيكولوجى، إلى الحد الذي يصعب معه تفسير أو شرح هذا البناء فى ضوء عوامل أخرى كالتكنولوجيا أو القيم الثقافية .

0 - التكنولوجيا، ذلك أن الأغاط المكانية تعتبر إلى حد كبير من خلق التكنولوجيا، ذلك أن الأغاط المكانية تعتبر إلى حد كبير من المدينة قر بالتالى بتغيرات تصبرات تكنولوجية، فإن أيكولوجية المدينة قر بالتالى بتغيرات مصاحبة. لقد توطنت الصناعة فى الأيام الأولى للنهضة الصناعية فى أوروبا مثلاً فى المناطق اللاخلية من المدينة بل رعا كانت المدن قبل إلى النمو حول المصانع، وغيل العمال إلى الإقامة المواقع المكرزية للمدن، غير أنه مع تغير تكنولوجيا النقل والمواصلات وتزايد سبلها من حيث السرعة والعدد، إتجة العمال إلى التحرر من الروابط الوثيقة التى كانت تلزمهم العيش بقر به من مواقع العمل. وقد تول هذا النطور التكنولوجي بصاته واضحة على أيكولوجيه المن، ليس فقط فيما يتعلق بتوزيع السكان. ومع إستمرار وتزايد التطور التكنولوجي، لنا أن نتوقع حلوث المزيد من التغير فى الترتببات الإيكولوجية للأقراد والمؤسسات والنظم، بل وحتى فى العلاقات الإنسانية بوجه عام.

هذه بباختصار أهم العواصل التى تؤثر فى تحديد وتغير البناء الأيكولوجى للمدينة. وجدير بالذكر أن هذه العوامل تختلف فيما بينها من حيث ما قارسه من ضغط وتأثير من موقف لآخر. لذلك كان من أهم مهام الباحث الأيكولوجى أن يبين مدى التأثير النسبى لهذه العوامل، وأن يحاول لأغراض الدراسة – عزلها فى كل موقف أيكولوجى خاص، لما فى

ذلك من قيمة كبرى سواء في تخطيط المدينة أو في ضبط وتوجيه إنجاه غو بنائها الأيكولوجي .

### ثانيا : عمليات التغير الإيكولوجي :

تنحصر مجالات التغير الإيكولوجي الذي يحدث في المجتمع الحضري فيما يلي :

- ١ تغيرات في حجم المجتمع ووحداته البنائية.
- ٢ تغيرات في العلاقات المتبادلة بين المناطق والوحدات البنائية.
- ٣ تغيرات فى الوضع المكانى والجغرافى للأفراد والجماعات والأنشطة.

وترتبط هذه التغيرات ببعض العمليات الإيكولوجية ، والمقصود بالعملية الإيكولوجية ذلك المبل أو الأتجاه نحو أشكال خاصة من التجمعات المعيشية والمكانية في وقت معين (١٠٠٠ غير أن العمليات الإيكولوجية التي ترتبط بهذه المظاهر ، أو تكمن ورا عاد تتدخل فيما بينها ، بحيث يصعب أن نفرد لكل منها عملية محددة. ومع ذلك نستطيع لأغراض التحليل أن نصنف العمليات الأيكولوجية إلى :

۱- عمليات ترتبط بالحجم النسبى للمجتمع ، مثل الحشد Expansion والتجمع ، Nucleation والإمتداد أو التوسع Aggegation ۲- عمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأفراد والجماعات والأنشطة . مثل التركز Concentration ، والتخلخل Decenteralization والحزل والتمركز Segregation

٣ - عمليات ترتبط بتغير العلاقة بين المناطق والوحدات البنائية
 الأيكولوجية، مثل الغزو Invasion ، والتعاقب Succession ، والسيطرة
 (٢) Domiuance

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 33.

<sup>(2)</sup> A, Bosk off, op. Cit., pp. 96 - 98.

# أولاً : عمليات ترتبط بالحجم النسبي للمجتمع :

۱ - الحشد Aggregation.

الحشد أو الإحتشاد عملية تشير إلى زيادة الوحدات السكانية داخل منطقة محدودة وفي مرحلة زمنية معينة. وقد ينعكس ذلك في الكثافة المتغيرة للسكان، كما يرتبط بعملية النوسع أو الإمتداد.

## Y - التجمع أو تكوين النوايا : Nncleation.

عملية أيكولوجية، تشير إلى التجمع المكانى للنظم والمؤسسات الإقتصادية. إنها عبارة عن التركيب أو الشكل الأيكولوجي، الذى يتطور عندما يتجمع الأفراد في نقاط محورية معينة لأداء وظائفهم الخاصة. ونشير هنا، إلى أن هذه العملية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بحجم المدينة، فالمدن الصغرى، هي بوجه عام مدن أحادية النواة المدينة، بينما بعني أن يكون لها نواة واحدة للمنشآت تكون هي مركز المدينة، بينما تكون المدن الكبرى نويات متعددة Polynucleated، وعلي أي حال، تتمثل أهم النوايات في منطقة الأعمال المركزية وتعرف بإسم المراكز الغرعية (١٠) تكون للنوايات الأخرى ذات أهبية أقل وتعرف بإسم المراكز الغرعية (١٠) تكون للنوايات الأخرى ذات أهبية أقل وتعرف بإسم المراكز الغرعية (١٠)

# T - التوسع والإمتداد : Expansion

عملية تشير إلى غو المجتمع الحضرى، الذى يتمثل فى ظهور التجمعات الحضرية الكبرى Conurbations. وقد تتشكل هذه التجمعات الحضرية الكبرى Conurbations. وقد تتشكل هذه التجمعات الحضرية من التوسع المتزامن من المجاورات والمدن الصغرى التى تنمو إلى مناظار خود بعضها البعض. • حتى تصل إلى نقطة من الإلتحام فى منطقة حضرية متصلة، على أى حال، فإن ميل المدينة الكبرى فى أوروبا وأمريكا إلى التوسع، يعرف اليوم بإسم الإمتداد المتروبوليتي، وتعرف النطقة كلها، بأسم المنطقة المتروبوليتية، للمدينة، التى تشير إلى منطقة تتجاوز الحدود السياسية للمدينة، بل قد تتجاوز، كما هو الحال فى نيوبورك وشيكاغو مثلا، حدود الولاية كلها.

<sup>(1)</sup> N. Giat, Op. Cit. 80.

# ثانياً: عمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأقراد والجماعات والمناطق الفرعية :

#### ۱ - التركز Concentrayion والتخلخل Deconcentraion.

عمليات تشير أن التغيرات التى تحدث فى التوزيع المكانى للسكان، كما يصفان تغيرات حجم التجمعات السكانية، تلك التغيرات التى تشتمل فى العادة على تغير الكثافة السكانية، وتعتبر فى الوقت نفسة عن مظاهر إعادة التوزيع السكانى: حيث يعبر التركز عن حركة إنتقال جاذبة إلى مركز النشاط، بينما يعبر التخلخل عن حركة إنتقال طاردة بعيداً عن هذا المركز فى إتجاه أطرافة الخارجية (١٠).

وعثل التركز، بصفة خاصة، إنجاه الأعداد المتزايد من السكان للتوطن فى منطقة أو أقليم معين إذا قورنت بغيرها من المناطق الفرعية الأخرى فى المجتمع المحلى، وقد يعرف التركز بأنه وتجمع الكائنات الإنسانية والمؤسسات والأنشطة والخدمات فمنطقة معينة. جعلت الطبيعة والخبرة الإنسانية ظروفها أكثر ملائمة لإشباع الحاجات الأساسية للمعيشة».

هذا وعلى الرغم من أن التركز والتخلخل يعبران عن حركتين فى إتجاه مضاد إلا أنها غالباً مايعالجا معاً، ذلك لأن العوامل التى تسبب وجود أحداهما تتداخل مع العوامل التى تسبب الأخرى. وعيل كثير من الباحثين عمن يعتمدون على الخبرة الغربية فى هذا الصدد، إلى القول بأن التركز يكون أكثر قوة فى المدن غير الناضجة، بينما عيل التخلخل إلى أن يصبح أكثر وضوحاً فى المدن الناضجة، ويعنى ذلك أنه فى المراحل الأولى للتطور الحضرى، تكون المناطق الداخلية للمدينة مركزاً لعمليات التركز، بينما تصبح المناطق الخارجية أو مناطق الأطراف فى المراحل التالية أكر إستجابة وتأثراً بعملية التركز، وذلك كرد فعل لعملية التخلخل التي تحدث فى المناطق الداخلية (١٠).

<sup>(1)</sup> A. Boskoff, op, Cit., p. 96.

<sup>(2)</sup> B. Dnncan and M. Van Arsdol, "Patterns of city growth", American Jonrnal of sociology, 67, 1962, pp. 23 - 38.

إن جانباً كبيراً من الأسباب العامة للتركز والتخلخل السكاني في المدينة وداخل المنطقة المتروبوليتية، قد أستوعيت التداث الاحتماعي في هذا الصدد، وبإيجاز شديد يمكن القول أن إختراء الآلة البخارية وتطور نظام المصنع، وتطور تقسم العمل وإتساع الأسواق، وظهور كثير من وظائف الخدمة المتخصصة، والتقدم الملحوظ في تكنولوجيات الزراعة، إلى جانب إعتبارات أخرى تختلف بإختلاف الزمان والمكان، كانت كلها من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الجاذبة التي أدت إلى خلق تجمعات حضرية كبسرة من السكان، وبالمثل عكن القول أبضاً أن قدوم السيارة والطرق العامة المهدة، ووسائل النقل السريعة والحديثة، والأهمية المتزايدة للكهرباء كمصدر للقوة والطاقة لتحريك وسائل النقل لمسافات طويلة والتحسن المضطرد في وسائل الاتصال كالتلفزيون والراديو وغيرها، ثم القيم المتفاوته للمناطق المركزية والضواحي وإنقاص ساعات العمل في اليوم، وإنقاص أيام العمل في الأسبوع، ثم تشتت مواقع الصناعة والتجارة كانت جميعاً من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الطاردة التي أدت إلى تخلخل سكان المناطق الحضرية المتاويوليتية (١).

ومعنى ذلك أن التركز المكانى للسكان، الذى نتج عن التصنيع والأشكال الحديثة والمتطررة للنقل والمواصلات، كان أكثر دينامية عن والأشكال الحديثة والمتطررة للنقل والمواصلات، كان أكثر دينامية عن مجرد الزيادة الطبيعية للسكان بل عمل دائماً ذلك التحول السكانى من إقليم لآخر فقد تبين أن كل المناطق المنتجة للغذاء في البلاد التي خضعت لتأثر التصنيع، قد تناقص عدد سكانها في السنوات الأخيرة بدرجة ماحوظة، كما تبين أيضاً أن التركز السكانى في المدن قد نجم عن الهجرة

J. Quinn, "Human Ecology" Prentive Hall Co., Now New York, 1950, pp 95-113 and, A. Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", Ronald Press Co. Now York. 1950. pp. 422 - 430.

إلى المدينة، طالما أن معدلات المواليد تقل فيها وبوضوح عن معدلاتها في الريف وأن معدلات الوفيات تميل لأن تكون أعلى نسبياً ١٠١٠.

#### T - التمركز Centeralization واللاقركز Decenteralization

التمركز عملية إيكولوجية يجب تميزها عن عملية التركز التي هي مجرد إحتشاد مكاني للأفراد، ذلك لأن التمركز يمثل النتيجة النهائية لميل الكاتنات الإنسانية إلى التجمع في أماكن محددة بعينها لإشباع حاجات ومصالح مشتركة ومعينة. ونظراً لأن إشباع هذه الحاجات ومصالح مشتركة ومعينة. ونظراً لأن إشباع هذه الحاجات مؤتتاً من أشكال التركز، كما أنه يكون عبارة عن عملية متنابعة للقوى الجاذبة والطاردة، وهو من ناحية أخرى يمشل عملية تكوين المجتمع وتشكيله. ذلك أن إجتماع الأفراد في مواقع أو أماكن معينة لإشباع مصالح مشتركة، تعطى أساساً مكانياً للشعور والوعي الجمعى والضبط الإجتماعي، إن وحدة مشتركة، قرية أو مدينة صغيرة أو متروبوليس هي الحقيقة، النتيجة النهائية لعمليات التمركز (١).

وقد يكون مركز المدينة هو المنطقة الوحيدة التى تتمركز فيها الوظائف الإنتاجية والتوزيعية والخدمات، إلا أن الوحدات الأخرى فى المنطقة المخضرية قد تكشف هي الأخرى عن أثر تمركز الوظائف فيها، وقد تعرف هذه الوحدات الأخيرة بإسم «المراكز الفرعية». ومن أمثلة الوظائف التى تتخصص فيها المراكز الفرعية نجد تجارة الجملة والترفية وبعض نماذج متخصصة من الصناعات التحويلية.

والتمركز واللاتمركز بهذا المعنى عمليتان تشيران إلى تزايد أو تناقص سيطرة المدينة أو منطقتها المركزية على الإقليم الحضرى أو المنطقة المتروبوليتية ككل، كأن تقتصر الخدمات أو الوظائف التى تقدم داخل الاقليم كله على هذه المدينة بالذات أو منطقتها المركزية بصفة خاصة، هذا

<sup>(1)</sup> R. Mckenzie, op. Cit., p. 33.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 34.

وفى الوقت الذى تشير فيه عملية التركز إلى السكان بصفة أساسية، تشير عملية التمركز إلى توطن الصناعة والتجارة وغيرها من الأنشطة والوظائف النظامية. فكثيراً ما يشار إلى مركزية الضوابط الإدارية والعمليات الإقتصادية وأغاط الخدمات المختلفة.

ويرتبط التخصص بالتمركز، ذلك أنه كلما كان بالمنطقة مراكز ذات أحجام ودرجات مختلفة من التخصص الوظيفى جذبت إليها جماعات إقتصادية وثقافية معينة. وإلى جانب هذا التخصص المكانى، قد يوجد نوع من التخصص الزمانى أيضاً، والمقصود بهذا التخصص الزمانى أن تتوافد على المنطقة الحضرية في ساعات مختلفة من النهار وحتى الليل أمواج مختلفة من التمركزات الأختيارية في حركة من الله والجزر. ففي كثير من المدن الكبرى، كثيراً ما نجد قطارات رحلة العمل اليومية للمدينة تنقل في الصباح الباكر أفواجاً كبيرة من العمال، يليها بعد ساعة أو أكثر جماعات الموظفين والإداريين، وفي منتصف النهار تأتى جماعات أخرى وهكذا، وتحدث نفس العملية أو تتكرر ليلاً بين الأفراد الذين يبحثون عن وسائل الترفية والتسلية، أو العاملين بأجهزة الخلمات العامة،

ومن العلامات البارزة لهذه الظاهرة، أن يكون لكل مجتمع محلى مركزه الرئيسى الذي يعرف برسم الشارع الرئيسي أو قلب المدينة، الذي يكون عبارة عن مجموعة من المراكز المتخصصة، هذا وكلما كبر حجم المجتمع المحلى كلما كانت مراكزه أكثر تخصصاً، وكلما زادت منطقة الوظائف والأنشطة إتساعا. ولا عجب أن تكون الحضارة كلها في نظر البعض محصلة لعمليات التمركز، ذلك أن تطور التنظيم الإقتصادي من القرية إلى المدينة إلى الأقتصاد المتروبوليتي، لم يكن سوى توسعاً وتخصصاً في مركزية المصالح المبيطرة على الحياة البشرية.

وتشير عملية اللاتمركزية إلى المبل نحو الحركة والإنتمال بعيداً عن المنطقة المركزية وليس نحوها ، ومع ذلك فإن كلا من التمركز واللاتمركز قد

<sup>(1)</sup> Ibid., p 35.

يحدثان فى وقت واحد، مع أنهما عِثلان ظاهرتين مختلفتين، إن الفرد يستطيع مثلاً أن يقوم بوظائف على درجة عالية من التمركز فى منطقة الأعمال المركزية، ويقوم فى نفس الوقت بجموعة من التغيرات السكتية التى تبعد كلها عن مركز المدينة، وعلى ذلك يمكن أن تشير إلى التحول الطارد للموقع على أنه نوع من اللاتمركز السكنى(١١).

كذلك قد يشير اللاتم كز إلى تحول المنظم والمؤسسات والمسانع والمتاجر والإدارات من مركز المدينة في إنجاه الإطار الخارجي للمدينة أو مناطق الأطراف. وتعتبر هذه العملية واحده من العمليات التي تسهم في تعدد النوايات الحضرية. ذلك لأن اللاتم كز يتضمن باستمرار ظهور وحدات جديدة للتمركز، أو تغير وفقدان أهمية الرحدات القائمة، أو ميلها إلى تناقص المجم، وهذا يعتبي بالطبع تعدد المراكز ذات الأهمية الأدني نسبياً "ال وبهذا المعني يمكن القول إنه إذا كان التمركز يحدث وفقاً لإهتمامات ومصالح معينة فإن اللاتم كز أو إعادة التمركز بحدث وفقاً بالماحلة وإهتمامات أخرى، وبالتالي مهمة الباحث الأيكولوجي في هذا الصدد في تحديد مظاهر الحياة الإجتماعية التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الكبرى ( المركزية )، وتلك التي تنظم على أساس المراكز المدين الأهمية النسانية ( الكبرى ) وتلك التي مده العملية ( الكبرى ) وتلك التي مده العملية ( المركزية ) وتلك التي مده العملية ( الـ

#### iSegregat العزل

فى الوقت الذى تؤكد فيه عمليات التركز والتمركز على عمليات إيجابية لعلاقات متبادلة متداخلة بين المناطق، فإن العزل Segregation يشير إلى عملية أيكولوجية تصف التطوير المقصود، أو غير المقصود، لمناطق متخصصة أو مستقلة فى المجتمع المحلى الحضرى، وفى هذه العملية تميل فئات من السكان ذات نماذج محددة لأوجه النشاط إلى

<sup>(1)</sup> N. Gist op. Cit. P. 80.

<sup>(2)</sup> Ibid. p. 81.

<sup>(3)</sup> R. Mckenzie, op. Cit., P. 35.

التمركز المحدد في مناطق معينة ذلك أنه عندما يتجمع الأفراد وانظمتهم وأوجه نساطهم معاً في مكان ما ، فإنهم في الحقيقة لايتكدسون أو يتراكمون كيفما إتفق ، بل يصنفون ويرزعون وفقاً لمجموعة من العوامل الإجتماعية والإقتصادية ،بحيث تظهر تركيزات لإستخدامات الأرض المتحائلة إلى جانب النماذج السكانية . وتعرف هذه العملية للتصنيف والتوزيع المكاني بإسم والعزل » وهنا يبدو النمط السكاني المكلى للمجتمع عبارة عن مركب من المناطق الصغيرة المتمايزة فيما بينها وتعتبر كل منطقة من مناطق العزل هي النتيجة النهائية لتفاعل مجموعة من القوى والعوامل الإنتقائية، ومع ذلك فإن هناك دائماً خاصية في الأختيار أو الإنتقاء ، تكون أكثر سيطرة عن غيرها من الخصائص والصفات الأخرى ،وبالتالي تصبع عاملا محددا لعزل معين (١)

ويعتبر العزل الإقتصادى هو الشكل الأول والأكثر عمومية، وهو ينتج بدورة عن المنافسة الإقتصادية، ويحدد فى نفس الوقت الوحدات الأساسية للتوزيع أو النمط الأيكولوجى للمجتمع. فقد تؤدى هذه المنافسة، إلى جانب عوامل أخرى مثل قيمة الأرض وتكاليف النقل.. الخ – إلى عزل مناطق متخصصة بعينها، كأن تصبح إحدى المناطق مركزاً الأعمال تجارة الجملة، أو مركز للتصنيع أو منطقة سكنية وهكذا (١٢).

ويعتبر العزل السكنى من أكثر غاذج العزل الإيكولوجى أهمية، لما ينطوى عليه من إعتبارات وما يؤدى إلية من نتائج إجتماعية وثقافية، وإن هناك إتجاها أو ميلا بين أفراد المجتمع إلى أن يختار بعضهم البعض في روابط وثيقة، وفقاً لتشابه المصالح والقيم والإهتمامات والأرضاع الإجتماعية والإقتصادية. وقد تعكس هذه المفاضلات بوجه عام إختلاقات المهنة والدين والجنسية والتعليم وغيرها. ولكن عندما تتحول هذه المفاضلات إلى علاقات مكانية قتل ميل الأفراد نحو السكن بجوار الآخرين الذين عائلونهم في الخصائص المتميزة، فإن هذه الظاهرة تعرف

<sup>(1)</sup> A. boskoff, op. Cit., p. 96.

<sup>(2)</sup> M. Mckenzie, op. Cit., P. 36.

بإسم « العزل السكنى Residention Segregation » وتعتبر الأحياء والمجاورات الحضرية، التى ينتمى جميع أو أغلب سكانها إلى نفس الخصائص، أمثلة لهذا النوع من العزل الأيكولوجي (١٠).

وهناك نوع ثالث من العزل، هو العزل الثقافي، أو عزل الأقليات. وهو بالمعنى الأيكولوجي عبارة عن ميل أو إنجاه نحو تفصيل كل ماهو داخل الجماعة ونبذ كل ماهو خارجها - بطريقة ضمنية أو صريحة، غير أن هذا العزل الثقافي، لجماعات الأقلية قد يعتمد على عدة عوامل أهمها:

 ١ حجم جماعات الأقلية: ذلك أن العزل لن يحدث مالم تكن هناك أقليات كبيرة العدد، تنبذ جماعة الغربا - الصغيرة من الناحية الإجتماعية، ولكنها لاتتطور بعد ذلك في نوع العزل المكاني.

٢ - الوضع الإقتىصادى: فكلما كان دخل جماعات الأقلية
 منخفظ، زادت إمكانية وقوع عمليات العزل الثقافي.

 ٣ - درجة الإنحراف عن المستوى الثقافى القائم: فإذا تطابقت جماعات الأقلية لهذه المستويات كان العزل أبعد إحتمالاً فى وقوعة، وفى أغلب الأحيان، قد يعمل تباين الأغاط السلالية والأثنية على تدعيم معارضة الأطر الثقافية لجماعات الأقلية ما يعجل بدوره من عمليات العزل السلالي.

درجة النبذ النظامى والتقليدى لجماعات الأقلية: ذلك أن عزل الزوج في أمريكا مثلا ليس إلا مثالاً على العزل المكانى الذي لايمكن التغلب عليه دون تقويض لكثير من الأفكار والمعتقدات التي يعتنقها الجانب الأكير من السكان في أمريكا.

 ٥ - المكانة الطبقية: حيث عبل العزل إلى أن يحدث كثيراً في المستويات العليا والدنيا من التدرج الهرمى الإجتماعى، ومما هو جدير بالذكر أن جماعات المكانة الدنيا تكون أقل تبرماً بتطفل ما هم خارج الجماعة، عن جماعات المكانة العليا. وعلى أى حال فإن جميع الأجزاء

<sup>(1)</sup> E. Bergel, op. Cite., P, 85.

والمناطق المنعزلة تقريباً، أما أن تكون مناطق خاصة بالطبقة الدنيا، أو مناطق سكنية محددة لبعض الأسر القليلة ذات الأصل القديم في المنطقة.

٦ - درجة المحافظة: ذلك أنه حيث تكون الجماعة أكثر محافظة، فإن الرغبة تكون قوية الأصلية ونبذ النسق الرغبة تكون قوية للأحتفاظ والإبقاء على الثقافة الأصلية ونبذ النسق الثقافي للأغلبية. ومن ثم تحاول الجماعة أن تحدد إتصالات الأفراد بما هو خارج الجماعة إلى أضيق نطاق، وتكون عملية العزل المكانى من أهم العوامل التي تمكنها من تحقيق هذا الهدف(١٠).

وتتجلى أوضح صور العزل الثقافي، في المجتمع الأمريكي فهناك في مدن أمريكا أمثلة عديدة على جماعات المهاجرين المنظمة، والتي تميل إلى الإحتفاظ بسمات ثقافتهم الأصلية في هذا البلد الأجنبي. فإذا اختلفت الجماعات في الثقافة، فإنها غيل إلى أن تبقى منفصلة أو مستقلة عن بعضها البعض، على الأقل من الناحية الإجتماعية. ومن ثم تصبح الإختلافات الثقافية اختلافات بنائسة، وبالتالي فإن التأكيد على البناء مكون له آثاره ونتائجة الأبكولوجية، خاصة وأن الوحدات البنائمة تميل إلى الانفصال أو العزل المكاني، إن المناطق السكنية في المدن الأمريكية تنقسم في الوقت الحاض إلى أجزاء، تسكنها جماعات تختلف من حيث ثقافتها، وقد تنبثق هذه الاختلافات الثقافية من الاختلافات العنصية والدينية والقومية، هذا إلى جانب أنها جميعاً أمور مكتسبة، لا مكن بحال أن تقوم على أساس السمات البيولوجية الوراثية . فاذا ما أصبحت الجماعة - بتأثير عامل أو أكثر من عوامل التباين - منعزلة من الناحية الإجتماعية، فإنها تستطيع لذلك أن تطور ثقافة خاصة بها، عِكُن أن تتوارث وتنتقل من جيل لآخر ، فإذا ما أصبحت الجماعة بعد ذلك واعية أو مدركة لطابعها النوعي أو الخاص، فانها بذلك تبطير شعوراً غوذجياً بالنوع مصاحباً أو مقترنا بشعور النحنية. وما هو أبعد من ذلك هو أن الجماعة عادة ما تطور نوعاً من التمركز حول السلالة أو

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 85 - 86.

العرق أكثر شدة وتركيزاً، بحيث تنظر أفراد الجماعة إلى ذاتها وعرفها وتقاليدها على أنها الأحسن، وإن ماعداها من جماعات أخرى هم الأدنى والأقل، أو على الأقل « أقل جذباً ورغبة وأكثر إستهجاناً كرفقا - في الزواج والعمل أو كجيران أو كأعضا - في النادي »

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، ليس هناك تمييز أو فصل حاسم بين عمليتي التركز والعزل ذلك لأن العملية الأولى تختفى بالتدريج في العملية الثانية، ومع ذلك فإن العزل الكامل لابد وأن يدعمه أساس قانونى، حيث تحدد القوانين أو تعين لجماعات الأقلية منطقة منفصلة ومستقلة، وحيث يتعين على كل أعضاء هذه الجماعة أن يعيشوا فيها، وين مقابل ذلك قد يحدث العزل بطريقة وينع الآخرون من الإقامة فيها، وفي مقابل ذلك قد يحدث العزل بطريقة طرعية عند مايحاول الفرد أو الأسرة بإرادتها العيش والإقامة مع أقراد وأسر متماثلة في مناطق معينة، ويبتعدون عن المناطق التي تسكنها أسر تختلف عنها في بعض الوجوه وهذا يعرف بإسم العزل الطوعى أو الإرادي (۱).

ثالثاً : عمليات ترتبط بتغير العلاقات بين المناطق والرحدات الأيكولوجية :

#### ۱- الغزو Invasion.

الغزو عملية أيكولوجية تعتمد كثيراً على عمليات التركز والتمركز والعرائر والعزل، وتشير بوجة عام إلى التحول الملحوظ للسكان أو الوظائف والأنشطة من منطقة لأخرى، قد تكون قريبة فى أغلب الأحيان فى المجتمع المحلى. ويفسر هذا التحول فى ضوء تعدى بعض المناطق على غيرها، مثل توسع أو أمتداد النشاط التجارى فى المناطق السكنية المحيطة، أو حركة إنتفال بعض التجمعات العنصرية التى كانت معزولة من قبل إلى مناطق كانت معرمة عليها بطريقة ما اللهزو بصفة خاصة بعملية العزل في دائرض

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 87.

<sup>(2)</sup> A Beskoff, op. Cit., p. 96.

المستخدمة لأغراض السكن عن الأراضي المستخدمة لأغراض الصناعة أو التجارة، وحيث تعزل الأنماط السكنية عن يعضها البعض. كما أن نمط العزل لا يبقى دائماً على ماهو عليه بل أن عملية إعادة توزيع السكان والمؤسسات والنظم، كثيراً ماتحدث من وقت لأخر وبخاصة عندما تأخذ المدينة في النمو. فقد تتزايد أعداد الأقلبات أو تتناقص، وقد تتغير أعداد عمال المصانع، وقد تظهر غاذج سكانية جديدة، أو تختفي غاذج سكانية قائمة، كلماً غت الدينة أو غيرت من وظائفها، كذلك قد تتوسعً منطقة الأعمال الواقعة بمركز المدينة إستجابة لعمليات التركز والتمركز، عندئذ تضطر كثيراً من المناطق المحيطة إلى أن تغير من حدودها، إستجابة لهذا التغير أو التوسع، وقد يحدث ذلك بصفة خاصة عندما يقتحم نموذج معين من إستخدام الأرض أو جماعة من السكان، منطقة لم تكن لها ظيفة محددة من قبل. كذلك فان غو المنطقة السكنية أو منطقة الخلاء يؤدي هو الآخر إلى تغيرات مصاحبة في المناطق الأخرى، وعلى أي حال عندما تحدث عملية إقتحام من جانب غوذج معين لأستخدام الأرض أو من جانب جماعة من السكان لمنطقة معينة، فإننا نكون في هذه الحاله بصدد عملية الغزو الأبكولوجي، وعكن تعريف الغزو بأنه:

وعملية تغلغل أو إقتحام لمنطقة معزولة، يقوم بها جماعة سكانية، أو وظيفة نظامية، أو وجه من أوجه النشاط، يختلف قاماً عما كان موجوداً فيها من قبل، الأمر الذي يؤدي إلى تغير غط إستخدام الأرض وفي النمط السكاني الذي يقيم فيها. وعلى ذلك فإن عملية الغزو وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر، مثل دخول جماعات الأقلية في المناطق السكنية للأغلبية، أو ظهور إنشاء العمارات في مناطق الفيلات، أو تحول منطقة سكنية لأغراض تجارية أوصناعية وهكذا(١).

ويتحدد الغزو أصلاً في المواقف التي لا ترحب فيها الجماعات السكانية الموجودة، أو المستخدم الحالي للأرض، بالجماعة الجديدة أو

<sup>(1)</sup> P. Hatt and A. Reiss, "Cities and societ ..." op. cit., p. 226.

المستغل الجديد للأرض. كما أنه عشل ويوضوح وصول جماعة ذات مكانة دنيا إلى المنطقة، وهنا يستخدم مصطلح التراجع أو المتقهقر Retreal ليشير إلى الأنتقال التدريجي للمستخدمين الحاليين للأرض خارج المنطقة المستخدمين الحاليين للأرض خارج المنطقة أخرى لغزو جديد في منطقة أخرى. غير أن ذلك الموقف رغم عموميتة لا يمثل الشكل الوحيد للغزو، فكثيراً ماتطرد جماعة إقتصادية على مستوى عالى، جماعة سكانية أخرى ذات دخل منخفض، كذلك ليس من الضرورى أن يتبع التهقيق أو التراجع عملية الغزو بطريقة آلية، فكثيراً مايقاوم الغزو مقاومة عنيفة، وقد تضطهد الجماعة الغازية، وقد تعدل حدود الملكيات الواقعة في المنطقة، لتتوافق مع القادمون الجدد، دون أن يحلوا محل الأسر أو الجماعات القدعة.

وقد يحدث الغزو - شأنه في ذلك شأن العزل - بطريقة طوعية أو أحبارية أما الفزو الطوعي Voluntary Invasion فيتمثله الفزو السكني Residential الذي يشير في جوهرة إلى سلوك فردي بحت - من جانب الفرد أو الأسرة - يدفع بالرغبة للأنتقال إلى منطقة أخرى ذات مزايا اقتصادية أو إجتماعية أو ثقافية . أما الغزو الجبرى اللاارادي، فيتمثله الغزو النظامي أوغزو المؤسسات الذي يحدث عندما تنتقل مؤسسات الأعمال أو المصانع أو غيرها من المنشآت إلى منطقة كانت تستخدم لأغراض مختلفةً. هذا من شأنه إحداث تغيرات جوهرية في الطابع الإقتصادى للمنطقة من ناحية. ثم قيمة الأرض والقيمة الأيجارية للمساكن من ناحية أخرى، ومن الحقائق البارزة في هذا الصدد، أن الغزو النظامي أو غزو المؤسسات يحدث بصفة مستقلة من التنقلات السكانية،' بحيث يسبق الغزو السكني أو يلحقة في بعض الأحيان. إن غزو الصناعة لمنطقة ما يتبع بغزو سكنى من جانب عمال الصناعة عن يفضلون الأقامة بجوار مكان العمل. وقد يحدث العكس بحيث يكون الغزو النظامي مؤشراً لحركة إنتقال يقوم بها سكان المنطقة خاصة بعد أن أصبحت المنطقة أقل ملاسمة للأغراض السكنية.

ويحدد ماكينزي العوامل المهدة لعملية الغزو فيما يلي :(١)

١ - التغيرات التي تطرأ على حجم سكان المجتمع المحلى .

٢ - تغير التركيب العنصرى أو السلالي للسكان .

٣ - تطوير أنساق المكانة داخل جماعات الأقلية.

٤ - تغير الأساس الإقتصادي ومايترتب عليه من إعادة توزيع الدخل
 و تغير المكانة الإقتصادية للجماعات المختلفة في المجتمع.

٥ - عمليات الإحلال السكني للمناطق المجاورة .

٦ - تغير الملكية السكنية لأغراض تجارية أو ترفهية .

٧ - الأهمال الذي يؤدي إلى إفساد وتدهور المنطقة السكنية .

٨ - قدوم نماذج جديدة من الصناعة، أو تغير التنظيم الصناعى
 القائم، وتشييد المصانع الكبرى في مناطق الأطراف، وما يترتب على
 ذلك من خلق فرص جديدة للعمال وتغير المكانة الإقتصادية للأفراد

غير أنه من الملاحظ أن عمليات الغزو لا تحدث دفعة واحدة بل تمر في أغلب الأحيان بمراحل متتابعة، وذلك على النحو التالي:

غالباً ماتبداً عملية الغزو - وبخاصة الغزو السكنى - إنتقال عدد صغير من الأفراد أو الأسر إلى المنطقة، وقد يحدث ذلك الإنتقال في كثير من الأحيان دون أن يلاحظه السكان الأصليون للمنطقة، وبخاصة إذا لم تكن الإختلاقات كبيرة في الخصائص الإجتماعية والثقافية بين السكان القدامي والجدد، وعلى أي حال، ترتبط هذه المرحلة بمدى المقاومة أو الأستسلام الذي يواجه به الغازى من جانب السكان القدامي للمنطقة، وما يترتب على ذلك من تأثير على قيمة الأرض أو القيمة الإيجارية للمساكن، وتختلف درجة مقاومة الغزو بإختلاف غوذج الغازى وبإختلان درجة تماسك الشاغلين الحاليين للمنطقة، عادة ما يحيل الغازى غير

R. Mckenzie, "The Ecological Approach to the study of community". op cit., p. 75.

المرغوب فيه (سواء كان نموذجاً سكانياً أو شكلا من أشكال إستخدام الأرض) إلى الدخول في المناطق التي تمتاز بدرجة عالية من التنقل وبخاصة في مناطق التحول المتأخمة لمركز الأعمال في المجتمع، وذلك لما تكشف عنه من مقاومة أقل. وفي هذه المرحله تكون تغيرات قيمة الأرض مؤشراً لبداية عملية من عمليات الغزو الأيكولوجي، فإذا كان الغزو نظامياً يؤدي إلى تغير إستخدام الأرض عندنذ ترتفع الأرض بوجه عام. بينما تتخفض قيمة المباني والمنشآت، ويكون ذلك إيذاناً ببدء التفكك وسوء التنظيم، خاصة عندما تهمل الإصلاحات ويجد ملاك المنشآت والمباني أنفسهم واقعين تحت إغواء إقتصادي لتأجير ممتلكاتهم لنماذج من الإستخدات غير المشروع، عندنذ تتحول المنطقة إلى حي متخلف، من الإستخدات غير المسودعات للعديد من المشاكل الإجتماعية والسلوكية في المدينة (۱).

وتدخل عملية الغزو بعد ذلك مرحلة أخرى، عندما تبدأ عملية الإحلال في الوقوع، وتستأثر عملية الإحلال بدورها ببجموعة من العواصل الإقتصادية والجغرافية والشقافية والسيكولوجية، ولكن التحليل النهائي للعملية يكشف عن أن العامل الحاسم فيها، يتمثل في إتجاهات ومواقف الأفراد والجماعات التي تشغل المنطقة. أي ما إذا كانوا سيركون المنطقة تماماً عند ظهور بوادر الغزو، أو أنهم يسعملون دائماً على مقاومتهم الجددعلى أنهم جيران وأصدقاء، أو أنهم سيعملون دائماً على مقاومتهم أو الطهاءهم لمنعنعوا من حدوث عمليات غزو لاحقة. ومن الملاحظ في عالية لمنطقة من مناطق الدخل المنخفض، تقابل بقدر ضئيل من المقاومة بل غالباً ما يرحب بهم خاصة إذا كانت أخلاقياتهم وأنماط سلوكهم مقبول من الناحية الإحتماعية لسكان المنطقة، كذلك من الحقائق الواضحة في المناطق هذا الصدد أن عملية الإحلال الأيكولوجي تحدث بسرعة كبيرة في المناطق التي تمتاز بدرجة عالية من المتنقل السكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل التي تمتاز بدرجة عالية من الناطق التي قسار المسكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 76.

نفسية أكثر نما يرتبط بعامل التنقل في حد ذاته، إذ من المعروف أن الإرتباط العاطفى بالمنطقة يعنى في العادة مقاومة عنيفة من جانب الكتيها تجاه عمليات الغزو النظامي أو السكنى. وأن هذه المشاعر ترتبط في العادة بطول مدة الأقامة في المنطقة، ومن ثم كانت المنطق التي تتأصل فيها تقاليد الأسرة العربقة من أشد المناطق مقومة للغزو، وكانت مناطق التحول والأنتقال كما قدمت – أقلها مقاومة بطبيعتها .

ثم تصل عملية الغزو أخيراً إلى أقصى مراحلها، عندما يظهر غط مسيطر لتنظيم الأيكولوجي يكون قادراً على أن يقف فى مواجهة أى تعديل للأشكال الأخيرة من الغزو، أو عندما تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصليين بالمنطقة غير أن هذه العملية تشتمل على أكثر من مجرد إحلال للأقراد إنها تتضمن أيضاً عملية إعادة التنظيم الإجتماعي للمنطقة، وقد يمتد ليشمل نظام الأسرة والنسق الطبقى والممارسات الدينية، بل ويحتم ظهورها أشكال جديدة للترفية، وكسب العيش (١١).

ومن جهة النظر السوسيولوجية تشتمل عملية الغزو على بعض الحقائق ذات الأهمية الخاصة أهمها: طبيعة النموذج الغازى، والعلاقة التى تربط الغازى بالسكان الأصليين ثم أثر ذلك النظم الإجتماعية والمظهر الفيزيقي للمنطقة، وماير تبط براحل الغزو من تغير في طابع الإقتصادى للمنطقة، عمثلا في قيمة الأرض والقيمة الإيجارية، وأخيراً مايترتب عليه من عمليات التمثيل الثقافي وإعادة التنظيم الإجتماعي للمنطقة.

#### Succession - Y

قد تتبع عملية الغزو بعملية أخرى هى التعاقب وذلك عندما تصبح الجماعة السكانية أو الوظيفة أو النشاط الغازى مسبطراً، وبالتالى عندما تضطر الجماعات السكانية والوظائف التى كانت مسيطرة من قبل إلى التراجع والإنسحاب. وبعرف التعاقب بأنه المحصلة النهائية لدورة

<sup>(1)</sup> Ibid, p. 77.

الغزو، فعندما يكون الغزو ناجحاً تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصلين،أو تغير جزرى في إستخدام الأرض بالمنطقة الواقعة تحت الغزو.

وإذا كان الغزو يمشل حركة الجساعات والأنسطة خلال المكان، فأن التعاقب عند علما «الأيكولوجية» مثل كويين يمشل حركة الجساعات والأنشطة خلال الزمان في نفس المكان. ويشير التعاقب بالإضافة إلى نقسية أو الأنقطاع Withdrawl إلى سيطرة القادمون الجدد على المنطقة، أولئك الذين يكون لتنظيمهم وقيمهم الغلبة والسيطرة، ويكون لهم أيضاً تفوقاً عددياً. ويكن أن نرى ذلك بوضوح عندما تكون للجماعات الجديدة مقافقه مختلفة تماماً، حيث تظهر أقاط جديدة من الأنشطة والمحلات والمتاجر، وتختفى الأقاط القديمة، ويتعدل التركيب والتوزيع السابق من مؤسسات وأجهزة الخدمة والنشاط لتعكس بذلك التغيرات التي طرأت على سكان أو شاغلى الأرض القدامي (١٠).

ويستخدم علما الأيكولوجيا مصطلح «التعاقب» لوصف وتحديد التنابع المنظم للتغيرات التي يم بها المجتمع الحيوى في طريق تطوره من مرحلة أولية غير ثابتة نسبيا إلى مرحلة لاحقة أكثر ثباتاً. ذلك لأن القول بأن المجتمع يسير في طريق تطوره خلال سلسلة من المراحل المحددة تحديداً واضحاً، يتضمن القول بأن لهذا التطور طابع التتابع أو التوالى، ذلك الطابع الذي يصورة مفهوم «التعاقب». ويمكن تفسير طابع التتابع في التغيرات الى تتحقيق قدراً من التوازن الذي تحقق في المرحلة من مراحل هذه العملية، يتحقق قدراً من التوازن الذي تحقق في المرحلة السابقة. وفي مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات الكامنة التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ عملية المنافسة والتكيف من جديد، ليستمر التغير، بسرعة ومعدل أكبر نسبياً حتى يتحقق توازن آخر وهكذا (١٠).

وعلى هذا النحو تحدث التغيرات في المجتمع الإنساني - كما تحدث

<sup>(1)</sup> J Quinn, op. cit,. pp. 300 - 308.

<sup>(2)</sup> R. Park, "Human Ecology", American Jouranl of sociology" XLII, (Jnly 1936), pp. 1 - 15.

في المجتمع النباتي - في شكل دائري. إن المناطق المتخلفة داخل المدينة تمر مثلا بمرآحل مختلفة للأستخدام وإستغلال المكان، ذلك بطريقة منتظمة عكن التنبؤ بها - أو حتى التعبير عنها في حدود صيغ رياضية . فتهدم المبانى أو إتساخها أوتعرضها للسقوط مثلا أمر يؤدى إلى تغير غوذج الإستخدام، بحيث جبداً في الظهور إنجاه إلى الإنقاص من القيمة الإيجارية لتوسها مستويات سكانية ذات دخل منخفض وذلك إلى أن تبدأ دورة جديدة سواء عن طريق التغير الكامل الكلي لإستخدام الأرض (كالتغير من الأغراض السكنية إلى الأغراض التجارية أو الصناعية مثلاً) أو عن طريق تطوير جديد للإستخدام القديم (كالتغير من مساكن الشقق إلى الأسكان الذي بأخذ شكل الفنادق مثلاً). وعلى ذلك فأن ذلك آهم ما يميز التعاقب هو ذلك التغير الكامل في نموذج السكان وغوذج الاستخدام في المرحلة الأخيرة عنه في المرحلة الأولى من مراحل تطور المنطقة . هذا وعلى الرغم من أختلاف طبيعة العلاقة بين المراحل المختلفة للتعاقب النباتي والبشرى، إلا أن هناك في التعاقب البشري نوع من الأستمرار الإقتصادي يجعل دوائر التعاقب صريحة وحتمية، بنفّس القدر الذي تكون علية مراحل التعاقب النباتي، ولذلك نجد الباحثين في تخطيط المدينة والمهندسين المعماريين يحددون مراحل تعاقب الأستخدام الخضري في شكل صيغ أو معادلات رياضية .

وإلى جانب ذلك ير المجتمع المحلي ككل بمجموعة من التعاقبات التى ترجع إلى تغيير الأساس الإقتيصادى، الأمر الذي يؤثر في وضعة الأيكولوجي داخل المجتمع الكبير، وفي هذه الحالة يتغير النموذج السكاني تبعاً لتغير هذا الأساس الإقتصادي ومثال ذلك يحدث عندما يتغير المجتمع المحلى الزراعي إلى مجتمع للتعدين أو مجتمع الصناعات التعدلية.

#### ۳ – السيطرة Dominance.

السيطرة عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذي تلعبة المنافسة في تنظيم العلاقة بين الأفراد والأنواع داخل الموطن المشترك وتدعيم النظام العام. إن في حياة كل مجتمع محلى هناك دائماً نوع مسيطر أو أكثر. وفى مجتمع النبات عادة ما تكون هذه السيطرة معصلة الصراع من أجل الضوء بين الأنواع النباتية المختلفة. ففى أنساق الغابات تكون الأشجار بالضرورة هي الأنواع المسيطرة على الحشائش النباتية الأخرى فى مناطق البرارى أو الأستبس. وبالمثل يعمل مبدأ السيطرة في المجتمع الإتسانى بنفس القدر الذى يعمل به في المجتمعات الحيوانية. أن ما يعرف بإسم المناطق الطبيعية في المجتمع المعلى مثلاً - كالأحياء المتخلفة ومناطق التحول والأكتظاظ السكانى ومنطقة البنوك - تدين بوجودها مباشرة إلى عملية السيطرة، وبصفة غير مباشرة إلى المنافسة كذلك فإن صراع المنشآت الصناعية والتجارية على المواقع الإستراتيجية، قد يحدد على المدى الطويل الخطوط الأساسية للمجتمع المحلى الحضرى، كما أن توزيع السكان شأنه في ذلك شأن موقع المناطق السكنية قد يتحدد هو الآخر بنسق عائل من هذه القوى والعمليات (1).

ونى العادة، قشل المنطقة التى تكشف عن أعلى قيمة للأرض فى المدينة منطقة السيطرة على باقى المناطق والوحدات. ونظراً لما تتميز به منطقة الأعمال المركزية من أرتفاع ملحوظة فى قيمة الأرض. قبل هذه المنطقة إلى أن تأخذ طابعاً مسيطرا، فى حين تأخذ هذه القيمة وبالتالى هذه السيطرة - فى الإنخفاض التدريجي كلما أتجهنا إلى مناطق الأطراف. إن قيمة الأرض هى التي تحدد موقع المؤسسات والمنشآت والمشروعات المختلفة، كما أن هذه المؤسسات والمنشآت ترتبط فيما بينها فى مركب مكانى أقليمى قشل فيه كوحدات متنافسة ولكن ذات أعتماد وظيفى متبادل على بعضها البعض (").

وتعتبر المدن مراكز لتجمعات أيكولوجيا أكبر، تعرف عادة بأسم الأقلية الحضرية المتروبوليتية Metrobolitan Urban Regions وقد ينظر إلى المدينة على أنها مركز السيطرة على مناطق الظهير Hinterlend التوإ تشتمل على المدن التوابع Satellites والمجتمعات شبه المسيطرة -Subdomi

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 4.

<sup>(2)</sup> Ibid., pp. 5 - 6.

nant والمدن الريفية الصغيرة، والقرى والمناطق السكنية في الريف ويقال عن المركز المتروفية في الريف ويقال عن المركز المتروفية عن المركز المتروفية على المجتمعات المحلية الأخرى والتي تكون ما يسمى بالظهير. ويقاس هذا التأثير في العادة بتوزيع السكان والأنشطة الميشية في المنطقة المحيطة. أما المراكز شبه المسيطرة فهي المجتمعات المحلية أو المواقع ذات التأثير الاقل سسالاً.

ومن الملاحظ أن عندما يمتد المجتمع المتروبوليتى إلى منطقة الضواحى، فإن مشروعات الأعمال والمؤسسات الإجتماعية المختلفة التى أعدت لخدمة الأقليم المتروبوليتى، قد تمارس كلها ضغطاً من نرع معين يزيد وبأستمرار من الأقبال على المكان المركزي. على ذلك فإن الأمر لايتوقف على مجرد غو منطقة الضواحى والأطراف، بل أن أى تغير في سبل التقل والمواصلات، من شأنه أن يجعل منطقة الأعمال المركزية في المدينة سهلة المنال، من ثم يؤدى إلى زيادة سيطرة مركز المدينة على مختلف الوحدات الأكولوجية بها.

ويترتب على ذلك كله أنه مبدأ السيطرة الذي يعمل داخل حدود فرضتها الملامع البيولوجية للموقع، يميل إلى أن يحدد النمط الأيكولوجي العام للمدينة كما يحدد العلاقة الوظيفية لكل منطقة فيها بالمناطق الأخرى التي تختلف عنها .

وتفيد دراسة العمليات الإيكولوجية ، على النحو الذى عرضناه هنا، فى وصف وتفسير التغيرات التي تحدث فى الأنماط الأيكولوجية، كما أنها قشل وسائل هامة لدراسة هذه التغيرات ذلك أنه من المتعين علينا أن ننظر إلى هذه التغيرات على أنها إنعكاسات لمتغيرات إجتماعية وثقافية وسيكولوجية، لذلك يبدر من الملاتم معالجتها فى ضوء صلتها بالتنظيم الإجتماعى والخصائص الإجتماعية والثقافية للسكان، وفى ضوء إدراك علاقة التنظيم والتغير الإجتماعى بالتغير الأيكولوجي. لقد رأينا أن

<sup>(1)</sup> P. Hatt and A Reiss, op. Cit., p. 224.

التغيرات التى تحدث في إستجدام الأرض ، وفى توزيع السكان ، أو فى العلاقة المتبادلة بين المناطق الفرعية ، تنبثق من التغيرات التى تحدث فى السياق الثقافى والإجتماعى الذى تحدث فيه هذه التغيرات الأيكولوجية ، لذلك فإن عمليات التغير الإيكولوجي كالتوسع أو التركز أو الغزو أو غير ذلك لاتدرس فقط فى ضوء النمو الفيزيقي لمدينة أو تطور الأعمال أو أعادة توزيع السكان والأنشطة والخدمات ، بل يجب أن تدرس أيضاً فى ضوء التغيرات اللاحقة التى تطرأ على التنظيم الإجتماعى وأغاط السلك والخصائص السكانية .

# الغصل التاسع

# إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية

تمهيد.

غوذج الدراسة الأيكولوجية :

\* غوذج الدراسة الشاملة

\* غوذج الدراسة المركزة

أدوات البحث ومصادر المعلومات

\* مجالات التطبيق .

الأيكولوجيا التطبيقية .

#### غهيد

على الرغم من تراكم المادة العلمية التي أمكن جمعها عن الحياة الاجتماعية الحضرية ومشكلاتها بوجه عام، إلا أنه نادراً ما نجد توضيحا منهجياً يفسر كيف أمكن جمع هذه المادة، وكيف يمكن تفسيرها وتحليلها. وليس من قبيل التسرع أن تقول أن الإهتمام العلمي بتحديد منهجية البحث الحضري لا يزال في مراحلة الأولى. والشاهد على ذلك أننا لا نجد في كتب علم الاجتماع الحضري ما يشير الى مناهج للبحث، أو الأسس المنهجية التي تستند عليها هذه الدراسات الحضرية، اللهم إلا بعض الفقرات المتناثرة أو الاشارات الخاطفة، التي تفيد على نحو ضمني إعتماد البحث الحضري على مناهج البحث المعروفة في علم الاجتماع بصفة عامة، إستناداً على إفتراض مؤداه أن المدينة - وهي الموضوع المحوري في مثل هذه الدراسات - غوذج لمجتمع محلى يكشف عن كلُّ مظاهر الحياة الاجتماعية التي عكن معالجتها بنفس الأسس والأساليب المنهجية المستخدمة في البحوث الاجتماعية بوجه عام، لذلك فإن المشكلة هنا ليست مشكلة المنهج الملائم للبحث الحضري، وإغا هي مشكلة الطرق أو الأساليب التكنيكية التي تتلام ودراسة هذا النموذج من المجتمع المحلى. إن أهم ما عبر البحث الحضرى بصفة خاصة، هو ما أستطاع الباحثون تطويره من طرق للبحث وأدوات لجمع البيانات تتفق وطبيعة المجال والموضوع الذي يعنون بعالجته، والحقيقة، يصدق نفس القول على الدراسات الأبكولوجية الحضرية، إذ على الرغم من وفرة الدراسات الأبكولوجية التي أجريت حول موضوعات مختلفة ومتنوعة ترتبط بالحياة فى كل أرجاء العالم، إلا أن ما يمكن أن نسميه بالإجراء ت المنهجية لدراسة وتحليل هذه الموضوعات، حددت بطريقة شبه عشوائيه، خاصة وأن هؤلاء الباحثين إصطنعوا لأنفسهم طرقأ وأساليب للبحث تتلائم مع كل موقف خاص للدراسه، إلى جانب ما أستعاروه من أساليب البحث من فروع أخرى كالديموجرافيا والأبكولوجيا والاحصاء وغيرها. وريما كان

تعدد الداسات والبحوث الحضرية عامة، والبحوث الأبكولوجية خاصة، واختلاف وجهاتها النظرية والمنهجية سببا في إحجام الغالبية العظمي من الكتاب عن محاولة توضيح أو تحديد إستراتيجية واضحه المعالم تميز البحث الأبكولوجي بوجه خاص. إن محاولة مثل هذه تسطلب تجريداً وتقييما للاسس المنهجية التي إستندت اليها كل هذه الدراسات والبحوث. وتكاد تكون المحاولة الوحيدة التي بذلت لتحديد مناهج البحث الحضري، هي التي قام بها جيبس Gibbs في كتابه «مناهج البحث الحضري سنة ١٩٦٠، (١). ولو أننا نجده في هذا الكتاب يجمع بين أمثله مختاره لبعض البحوث الحضرية، قام بتصنيفها حسب موضوعها الاساسي،موضحاً المداخل النظرية لكل منها، والطرق والأدوات المستخدمه في جمع البيانات وتفسيرها. ولم يحاول الباحث أن يقدم لنا صورة متكاملة لمناهج البحث في علم الاجتماع الحضري، وأكتفي كما قلت بعرض الدراسات التي عنيت عوضوعات مختلفة في هذا المجال، مثل الدراسات التي أجريت في مجال تحديد الوحدات الحضرية، وأهم الطرق التي يستعان بها في هذا التخصص، والدراسات التي عنيت بتوضيح خصائص المدينه والوحدات الحضرية، وكيفية قياس هذه الخصائص، ويعض الدراسات التي اهتمت بالبناء المكاني والأيكولوجي للوحدات الحضرية، وعلاقة المدينه بالريف، والفروق الريفية الحضرية ومل شابه ذلك.

وعلى أى حال، فقد أفادت الدراسات والبحوث الحضرية من التطورات النظرية والمنهجية التى مربها علم الاجتماع بوجه عام. فرغم إتقراد دراسه المدينة والحياة الحضرية ببحث خاص مثل فرعاً هاماً من فروع علم الاجتماع، إلا أن هذا الميل للتخصص، لم يكن ليعنى تفرد البحث المحضري بمنهج دون آخر، بل كان يعنى فقط إهتمام علما الاجتماع الحضري في أراخر القرن العشرين بالإفادة بالتطورات الهامة التى طرأت على مناهج البحث الاجتماعي بوجه عام، وبخاصة سيطرة الاتجاء الكمى

Jack Gibbs, "Urban research methods", Princeton, V.J., and N.Y., Van Nostrand Co., 1961.

والإجرائي لتصميم طرق وأدوات قياسية وبحثية متميزة، من أجل فهم وتفسير أفضل للظواهر الحضرية. ولذلك يبدو لنا أن ما يميز البحث المحضري للبين هو المنهج طالما أن هذا النوع من البحوث يشترك مع غيره من الدراسات والبحوث التي تجرى في مجالات أخرى في استخدامه لمناهج البحث المعروفة، بل أن با يميزه هو المدخل الذي يستند عليه خاصه وأن هناك كما هو معروف مداخل للدراسة تتميز بها الدراسات الحضرية عما عداها من الدراسات والبحوث. ولذلك فإن مناقشة الأسس النظرية والمنهجية التي تستند عليها مداخل دراسة المدينة والحياة الحضرية قد يكون فيها إسهاماً أكبر للتعرف على طبيعة الدراسات الحضرية بوجه عام، والدراسات الأيكولوجية بوجه خاص.

ومن المعروف أن دراسة الدينة شهدت مداخل نظرية متعددة ومتصارعه في بعض الأحيان، مما يجعل من الصعب حصرها وتصنيفها. ومع ذلك في بعض الأحيان، مما يجعل من الصعب حصرها وتصنيفها. ومع ذلك فإن هناك إنجاهين أساسين يكاد ينطلق منهما معظم علما الاجتماع الغرب في دراستهم للمدينة. أما الإنجاه الأول فهو الإنجاه الأيكولوجي، منطقة جغرافية محدودة، ولذلك ينصب إهتمام هذا الانجاه على دراسة تأثير حجم المدينة وكثافتها على تنظيمها الاجتماعي. أو بعبارة أخرى يعالج هذا الاتجاه التغيرات التي تطرأ على البينة والمكان، وفي مقابل باعتبارها نتيجة للتغيرات التي تطرأ على البينة والمكان، وفي مقابل السلوك الاجتماعي في المدينة وينظر إليها في حدود ما يصدر عن السكان من ضروب السلوك بعبارة أخرى، ييل هذا الاتجاه الى معالجة السكان من ضروب السلوك بعبارة أخرى، ييل هذا الاتجاه الى معالجة التغيرات التي تطرأ على البينة والمكان، المبيئة والمكان.

وسنحاول فى هذا الفصل أن نعرض لبعض الأعتبارات التى تفيد فى تصورنا فى إلقاء الضوء على منهجية البحث الأيكولوجى وذلك على النحو التالى:

#### ١ - غوذج الدراسة الأيكولوجية :

تعنى الدراسة الأيكولوجية كما قدمنا، بوصف وتحليل العلاقة بين السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم داخل حدود منطقة بعينها. وقد تضيق حدود هذه المنطقة أحياناً لتقتصر الدراسة على «مجاورة» أو وحي، أو ومنطقة، داخل المدينة، وقد تتسع أحياناً أخرى لتشمل تجمعاً حضرياً مترامى الأطراف كالمدينة أو «المتروبوليس» أو «الأقليم الحضرى» لذلك، تمثل تنوعات التنظيم الاجتماعي والأبكولوجي والاقتصادي والديوجراني في الموضوع الأساسي لكل دراسة أبكولوجية. وفي اطار هذا التنوع، تعدد إهتمامات الدراسة الأبكولوجية وأهدافها. إذ يمثل المنطلق الأساسي لكل دراسة أيكولوجية في إعتبار أي من المتغيرات الأربعة «السكان، البيئة، التكنولوجيا، التنظيم، على أنه متغير تابع ومستقل في نفس الوقت. ومن ثم قد تعنى الدراسة الأيكولوجية بوصف وتحليل النتائج المترتبة على تأثر التنظيم بالمتغيرات البيئية والتكنولوجية والديوجرافية، كما قد تعنى ببحث تأثيرات البيئة والتنظيم والتكنولوجيا على أغاط التركيب السكاني وإتجاهات النمو السكاني وهكذا. وقد تعنى كذلك بدراسة تطور التكنولوجيا في حدود تأثرها بالبيئة والسكان والتنظيم وهكذا.

غير أن أهم ما يعنى به البحث الأيكولوجى هو النظرة الى أغاط التوزيع المكانى للسكان والنشاطات الاقتصادية والتنظيمات الاجتماعية في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أهمية للتنظيم الأيكولوجى في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أفاط التوزيع المكانى في المنطقة الحضرية بمثابة مؤشرات للتنظيم الاجتماعى والاقتصادى ولأنماط العلاقات السائدة في المنطقة. لذلك فإن موضوعات مثل إتجاهات النمو المحضرى وأنماطه، وتركيز أو عزل جماعات السكان والنشاطات، ومواقع المحدمات والتنظيمات، والتنقلات البومية للسكان، والتوزيع المكانى للمساكن والأعمال والقوى العاملة، وأغاط التعاقب والحركات السكانية داخل المنطقة الحضرية... الغ تستأثر كلها بنصيب وافر من إهتمام داخل المنطقة الحضرية... الغ تستأثر كلها بنصيب وافر من إهتمام

الباحث الأيكولوجي، ليس فقط لما لها من أهمية في وصف وتحليل الخصائص المادية أو الفيزيقية للمنطقة الحضرية، بل وأيضا بإعتبارهما . إنعاكسات واضحة للتنظيم الاجتماعي والاقتصادي للمنطقة ولتركيباتها السكانية.

ولقد سبق لنا أن قدمنا - فى الفصل السابع - تحليلاً سوسيولوجياً لهذه المتغيرات الأيكولوجية الأساسية، حددنا من خلاله إطاراً نظرياً يلتزم به الباحث الأيكولوجي فى تفسيره لها، تأكيداً للطابع السوسيولوجى للبحث الأيكولوجي، غير أن لا يمكن لمحاولتنا هذه أن تنكر حقيقة إستعانه الدراسة الأيكولوجية بعدد من الإجراءات المنهجية المستخدمة فى مجالات أخرى كالجغرافيا والديوجرافيا والاقتصاد. ذلك أن إستناد الدراسة الأيكولوجية على متغيرات والبيئة والسكان والتكنولوجيا والتنظيم، كمتغيرات تفسيرية قد يضطر الباحث إلى أن يضع المنظور الجغرافي والديوجرافي والاتتصاد، وتفسيراً لذلك نجد:

١ - كثيراً ما يمتد إهتمام الدراسة الأيكولوجية للمجتمع الحضري إلى محاولة وصف الحصائص الفيزيقية للمنطقة، والعلاقات المكانية التى تحدث بداخلها، أو بينها وبين المناطق المجاورة. كما قد تعنى بتحليل توزيع السكان والنشاطات الاجتماعية والاقتصادية في ضوء الخصائص الفيزيقية والعلاقات المكانية، وقد يجد الباحث الأيكولوجي أنه لزاماً عليه أن يبدأ بوصف دقيق لمنطقة البحث يشتمل على موقعها وشكلها المنطقة أو تقسيمها إلى مناطقة البحث يشتمل على موقعها وشكلها المنطقة أو تقسيمها إلى مناطقة وعية ليوضح التمايز الجغرافي والفيزيقي داخل المنطقة الحضرية. وقد يستمر إهتمام الباحث الأيكولوجي للخصائص الاجتماعيه والثقافية في ضوء مالها من خصائص فيزيقية للخصائص المتحدية محل البحث بالنسبة للأقليم الحضري، وتعيين مواقع المنطقة الاقتصادية، وأغاط إستخدام الأرض داخل المنطقة، يعدمن المباحث المحورية في الدراسة المتحدام الأرض داخل المنطقة، يعدمن المباحث المحورية في الدراسة المتحدام الأرض داخل المنطقة، يعدمن المباحث المحورية في الدراسة وستخدام الأرض داخل المنطقة، يعدمن المباحث المحورية في الدراسة في المراسة

الأيكولوجيه. وفي هذا الصند، قديتسع إهتمام الباحث الأيكولوجي ليعنى بتوضيح أثر وسائل النقل الحليه والخارجية في غو المنطقة الحضرية وفي تحديد النصط الخاص للتوزيعات المكانية للسكان والنشاطات وللتنظيمات المختلفة بها.

٢ - إن إهتمام الدراسة الأبكولوجية بوصف وتحليل والتنظيم الميشي، في المجتمع - على نحو ما أوضحنا في الفصل السابع، يحتم على الباحث الأيكولوجي أن يتطرق الى دراسة موضوعات يعدها البعض من صميم تخصص رجل الاقتصاد . حيث يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يقدم وصفأ تحليليا للأساس الاقتصادي لمجتمع البحث: يشتمل على تحليل أغاط الانتاج والخدمات في علاقتها بالموارد الطبيعية والفئات السكانية، ووصف وتحليل القوى العاملة والعمالة ومستويات الدخل والاستهلاك في المنطقة، وتحليل علاقة الأساس الاقتصادي لمنطقة البحث بالأساس الاقتصادي الأقليمي والقومي والعالمي إن لزم الأمر. وفي هذا الصدد، يتضمن مثل هذا الوصف والتحليل السابق بالضرورة قياس حجم الانتاج في القطاعات المختلفة وحجم التجارة والخدمات وتحديد معدلاته بالنسبة للفرد وبالنسبة لمجتمع البحث، إلى جانب قياس معدلات القوي العاملة في كل قطاع. وإن كأن التركيز عادة ما يكون على القطاع الصناعي بصفة خاصة نظراً لما تبين من دور واضح للصناعة في تحديد البناء الأيكولوجي للمنطقة الحضرية بأسرها. وبطبيعة الحال، يمتد الاهتمام بتحليل ووصف القوى العاملة في المنطقة الى الاهتمام بدراسة حجم وتركيب القوى العاملة وفقا لفئات النوع والعمر المختلفة، ودراسة مستويات التعليم والمهارة والتوزيع المهنى، وتحديد مستويات العمالة جنبأ إلى جنب مع مستويات البطالة ومعدلاتها واتجاهاتها. ولهذا كله، نجد الباحث الأيكولوجي يستخدم الكثير من المتغيرات ذات الطابع الاقتصادى البحت كالانتاج والتوزيع والاستهلاك والعمالة والأدخار والاستثمار، كما نجده يستعين بالمنظور الاقتصادى في استخدامه لهذه المتغيرات التفسيرية، رغم إختلاق أهدافه ومنطلقاته

التصورية عن الباحث الاقتصادي.

 ٣ - يمثل «العنصر السكاني» أحد مقومات النسق الأيكولوجي، على نحوما قدمنا من قبل، ومن ثم تعنى الدراسة الأيكولوجية ببعض الموضوعات التي تمثل محور إهتمام الباحث الديموجرافي، مثل درجة أو معدل التحضر في المنطقة، وطبيعة النمو السكاني الحضري (الزيادة الطبيعة، الهجرة) والتركيب والتوزيع المكانى للسكان، ثم معدلات التمايز السكاني والاقتصادي وأثره في اتجاهات النمو السكاني بوجه عام. ويتفق المنظور الأيكولوجي مع المنظور الديموجرافي في النظرة إلى التحضر على أنه عملية تركيز سكاني تحدث نتيجة تزايد نقاط التركيز أوالتجمعات السكانية الحضرية وتتضمن محاولة تحديد معدلات التحضر ومداه، تحديداً لأعداد المراكز الحضرية وأحجامها وأعداد سكانها ونسبتهم لمجموع عدد السكان في المناطق الحضرية. وقد يتحدد مجال بعض الدراسات الأيكولوجي لبنحصر في حدود منطقة بعينها في وقت معين، وقد يمتد مجال البعض الآخر ليستوعب عدداً من المناطق في مراحل تاريخية متلاحقة، وفي هذا الصدد، نجد أن أهم ما تعنى بدالدراسة الأيكولوجية للمنطقة الحضرية هوتحديد مكانتها ، ومدى أوسرعة تطورها، ومدى إنتشار النتائج الاجتماعية والاقتصادية والسياسية للتحضر. كذلك قد يتفق المنظور الأبكولوجي مع المنظور الديوجرافي في النظرة الى التحضر على أنه نتيجة للعمليات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية والساسية، وفي النظرة إلى حجم النحضر ومداه على أنه مؤشرهام لمختلف التغيرات والتطورات التي تحدث في المنطقة مجال البحث وفي هذا الصدد، يفسر النبمو الحضري – وفقا للمنظور الأبك لوجي، شأنه شأن المنظور الدعوجرافي – كنتيجة للزيادة الطبيعية ولحركات الهجرة والتنقلات السكانية، وبخاصة الهجرة الريفية الحضرية، تلك العملية التي تعكس بدورها تأثير القوى التكنولوجيه والاقتصادية والاحتماعية والاقتصادية الجاذبه والطارده معاً، والتي تؤثر تأثيرا واضحا على كل من البناء الديموجراني والأيكولوجي للمنطَّقة الحضرية.

وبالطبع تتضمن محاولة تحليل هذه العمليات السكانية الاهتمام بالتغيرات التى تطرأ على التركيب السكانى والتوزيعات السكانية المكانية، تلك التغيرات التى قمثل أهم مظاهر الإرتباط بين المنظورين الديوجرافى والأيكولوجى.

4 - لا تقتصر الدراسة الأيكولوجية على مجرد وصف البناء الأيكولوجي في حالة إستاتيكية ثابتة، بل رأينا كيف أن لبعد «الزمان» أهميتة البارزة في التحليل الأيكولوجي والتي قد تفوق ما لبعد المكان من أهمية. ومن ثم، كان الأهتمام بفهوم «العملية» و «التغير» مطلبا أساسياً وهاماً في كل دراسة أيكولوجية. وفي هذا الصدد، تعنى الدراسة الأيكولوجية بالضرورة بتحديد وتفسيرالأحداث والإتجاهات والحركات التي لعبت دوراً واضحاً في تطور المنطقة الحضرية، الأمر الذي يجعل «المنظور التاريخي» أحد المنظورات الهامة في التحليل الأيكولوجي وفي العادة، يتم تحليل هذه الأحداث التاريخية على أساس الدراسة المقارنة بين مواقف أو مراحل تاريخية مختلفة من تاريخ المنطقة، مع تحديد أمم العوامل والعمليات التي ارتبطت بكل مرحلة، وتوضيح نتائجها المباشرة في البناء الأيكولوجي لنطقة البحث.

فى ضوء ما تقدم، نستطيع أن نقرر أن الدراسة الأيكولوجية هى بوجه عام دراسة وصفية، تلتزم فى توجيهاتها المنهجية بما تلتزم به كل دراسة وصفية من شروط ومتطلبات تتعلق بتحديد طرق البحث الملائمة وأدوات جمع البيانات وتحديد عينة البحث وإجرا امن جمع البيانات وتحليلها. كما أنها تجد من المؤسد واللازم البحث وإجرا أمن جمع البيانات وتحليلها. كما المستخدمه فى الدراسات الديوجرافية والاتصادية والجغرافية، إلى جانب ترتبط بكيفية تحديد طريقة البحث وأدوات جمع البيانات ... إلغ، وربما كانت الدراسة الأيكولوجية - لما لها من طابع وصفى - من أكشر الدراسة الأيكولوجية - لما لها من طابع وصفى - من أكشر الدراسة الأيكولوجية - لما لها من طابع وصفى - من أكشر الباحث بأكثر من منهج أو طريقة للبحث أو أداة لجمع البيانات فى وقت الباحث وذلك إتفاقا مع أهداف الدراسة. فيمقدور الباحث الأيك لوجى واحد، وذلك إتفاقا مع أهداف الدراسة. فيمقدور الباحث الأيك لوجى

مشلاً، الاستعانة بالمنهج التاريخى وطريقة دراسة الحالة، الى جانب إستخدامه للوثائق والسجلات الاحصائية كأدوات ومصادر للبيانات، خاصة عند ما يهدف الى تقديم وصف تاريخى لتغير البناء الأيكرلوجى لمجتمع البحث، أو وحداته المختلفة. كما يستطيع فى نفس الوقت أن يستخدم المنهج الاحصائى، معتمداً على طريقة تحليل البيانات الجاهزة، إن كان يصدد تقديم وصف كمي للبناء الأيكولوجى والتنظيم المعيشى بأبعاده وجوانبه الراهنة. فإذا ما إهتم بإلقاء الضوء على الأوضاع الحالية أو تقديم وصف كيفى تحليلى لجوانب مختلفة للظاهرة موضوع البحث، فإنه يستطيع الاستعانة بالمنهج المقارن وبطريقة المسح الاجتماعى والملاحظة والاستبيان كأدوات لجمع البيانات وهكذا.

كذلك، نستطيع في ضوء ما تقدم، أن نصنف نماذج البحث الأبكولوجي الى نموذجين أساسين هما:

# ١ - غوذج الدراسة الشاملة :

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق فرعى من أنساق البناء الاجتماعي، الأمر الذي يحتم علي الباحث إجراء دراسة شاملة لكل مقومات الوجود الأجتماعي (السكان - التكنولوجيا - التنظيم الاجتماعي) في علاقتها بالمكان والبينة. ويندرج تحت هذا النموذج كل المحاولات التي بذلت - ولا تزال - لدراسه أيكولوجية مجتمعات حضرية بعينيها على مستوى شمولي متكامل. ولقد سبق لن أن أوضحنا كيف بلورت مثل هذه المحاولات وشكلت في مجموعها أكثر إتجاهات المدخل الأيكولوجي حداث تمكالة في مجموعها أكثر السوسيوثقافي (١١). كما أوضحنا كيف أجريت هذه المراسات من خلال تتوع لاحصر له من المنظورات والمنطلقات النظرية، فمثلت بالتالي قدراً متراكماً من التراث لا يستهان به. وعلى أية حال فقد ركزت بعض هذه المراسات على مدن العالم المتقدم، في الوقت الذي أجريت فيه الغالبية

١) أنظر الفصل السادس.

العظمى منها على مدن المجتمعات النامية فى أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتبنية. وتعتبر الدراسات الأيكولوجية المبكرة التى أجريت على مدينة شيكاغو من الأمشلة البارزة لهذا النموذج من الدراسات، كما تعد دراسات ليند R. Lynd عن الميدلتون Middletown ودراسة لويد وارنريا Warner عن الميانكي سيتى YankeeCity دراسات سوسيو أيكولوجية ذات طابع شمولي بالمعنى الذي حدناه للمصطلع، وأمامنا الآن دراسة أيكولوجية أجريت على أحدى المدن في العالم الثالث، قام بها سينغ أيكولوجية عنوان «باناراس Banaras، ونشرت تحت عنوان «باناراس دراسة في الأيكولوجيا الحضرية» سنة ١٩٥٥. ويكفى أن نستعرض محتويات هذه الدراسة لنتعرف على طابع الدراسة الأيكولوجية الشاملة، معتويات من أم ما عنى به الباحث هو (٢٠)؛

 ١ - التطور التاريخى للمدينة: العصر القديم، العصر الإسلامى، باناراس الحديثة.

٢ - الأساس الفيزيقى للمدينة: الموقع، الفسيوجرافيا القديمة،
 الطويوغرافيا الحديثة، الطقس والمناخ، مواسم الشتاء والدفىء والمطر.

٣ - التطور الأيكو ثقافى: المواقع القديم، تغير المواقع، تطور المدينة
 فى أوائل القرن التاسع عشر، تطور المدينة فى الفترة من « ١٨٣٠ ١٨٨ »التنميط الراهن للمستوطنات الحضرية، المناطق الطبيعية
 والتقسيمات الأدابة.

الملامع الديم وجرافية: التعداد المبكر، إتجاهات التنقلات السكانية منذ ١٨٨١، مقارنة الوضع السكاني بدن أخرى، التوزيغ السكاني والتنقلات السكانية داخل حدود المدينة، الإنجاهات الجاذبة

<sup>(1)</sup> R.S. Lynd and H.M. Lynd, "Middletown", New York, Harcourt, 1959. & W.L. Warner, (Ed.), "Yankee City", New Haven, Conn., Yale University Press, Vol., 1, 1963.

<sup>(2)</sup> R.L. Singh, "Banaras: A Study in urban Ecology". Banaras. Nand Kishore & Bros. 1955.

خلال العقود الأخيرة ، التركيب النوعى والعمرى والمهنى للسكان ، معدلات المواليد والوفيات والأمراض بين التقسيمات الإدارية.

 المناطق الوظيفية: مناطق الأعمال ، المناطق الصناعية ومواقعها، (صناعة الغزل، صناعات الحديد والصلب والثلج، الصناعات الكيمائية، صناعة الأولومنيوم، صناعة الحرير، صناعة الدخان) المناطق السكنية.

 المؤسسات الاجتماعية والتنظيمات العامة: المؤسسات التعليمية، المؤسسات الدينية، المتنزهات، الحدائق والملاعب الخدمات والمؤسسات الصحة.

حدمات المرافق العامة: وسائل النقل والمواصلات والإتصال
 ومراكزها الشوارع حركة المرور، السكك الحديدية، النقل البحرى، النقل
 الجوى، مصادر وشبكة المياة، الصرف الصحى، الأضاءة والهاتف.

٨ - التخطيط والإصلاح في بانارانس: تخطيط الاسكان، تخطيط
 الساحات والميادين والحدائق العامة، غو الأطراف والضواحي، الأحياء
 المتخلفة، مجالات أخرى أضافية للتخطيط.

### ب ) غوذج الدراسة المركزة :

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق متكامل أو ككيان مستقل بذاته، ومن ثم يصبح بقدور الباحث الأيكولوجي أن يتوفر على دراسة أحد مقومات هذا البناء (السكان - التكنولوجيا - التنظيم) على نحو مستقل في علاقته بتغير البيئة أو المكان. كما يصبح بالإمكان تقسيم البناء الأيكولوجي الحضري الى عدة بنا ات فرعية يختص كل منها بأحدى الوحدات (المناطق الفرعية) التى تنقسم اليها المدينة (١٦)، أو التركيز على مشكلة بعينها من المشكلات التى ترتبط بالتنظيم المجشم البطري. بعبارة أخري، بمثل هذا النموذج نظرة إنقسامية الى المجتمع

<sup>(</sup>١) أنظر الفصل الثامن.

المحلى الحضرى وإلى البناء الأيكولوجي لهذا المجتمع، بالدرجة التي تمكن الباحث من التركيز على جانب واحد فقط من جوانب المشكلة الأيكولوجية التي تمثل مجال البحث االأيكولوجي العام(١١).

## ٢ - أدوات البحث ومصادر المعلومات :

أشرنا إلى البحث الأيكووجى بالأسس المنهجية المعروفة فى الدراسات السوسيولوجية بوجه عام، من حبث هو أحد غاذج هذه الدراسات، كما نوهنا عن ما يتميز به من مرونة منهجية، بعنى القدرة على الأفادة من نوهنا عن ما يتميز به من مرونة منهجية، بعنى القدرة على الأفادة من المجتماعي. والحقيقة أن هذه السمة الأخيرة قد إختص بها البحث الأبكولوجى نظرا لإتساع مجال بحثة وتشعب إهتماماته، الأمر الذى يجعل من الواجب على الباحث الأيكولوجى - عملاً بمبدأ الملامة المنهجية - أن يتخير من بين الطرق والأدوات المعروفة أكثرها ملامة لمجال أو موضوع بحثه:

١ – سوا ، كانت الدراسة الأيكولوجية شاملة أو مركزة ، فإنه يكون بقدور الباحث الاعتماد على طريقة «دراسة الحالة» إما بهدف زيادة الاستبصار بموضوع بحثه، أو الكشف عن مختلف جوانب الموضوع، أو حتى لبلورة بعض الفروض المتصله به وتفيد هذه الطريقة – كما هو معروف – فى تقديم صورة كلية عن موقف الدراسة الراهن، كما تفيد فى نفس الوقت فى المواقف التى يراد إحداث تغيير فى نطاقها، حيث تمكن هذه الطريقة من دراسة المرقف قبل إدخال برامج الإصلاح والتقويم، والتعرف على ما قد يحدث بعد إدخال هذه البرامج - حتى يمكن تقدير مدى نجاح البرنامج فى تحقيق أهدافه، من خلال عملية للمقارنه بين دراسة الحالة فى الفترتين السابقة واللاحقة على برنامج الإصلاح. ويعتبر مجال تخطيط المدن أو الأحياء والتجديد الحضرى ومختلف الدراسات مجال تخطيط المدن أو الأحياء والتجديد الحضرى ومختلف الدراسات التى تبرز

<sup>(</sup>١) أنظر الفصل السابع.

ملاسة طريقة دراسة الحالة في البحث الأيكولوجي. أضف الى ذلك أن طريقة دراسة الحالة هي أكثر الطرق ملاسة مع طبيعة البحثِ الأيكولوجي، فهي كما تعرف طريقة تتسم بالمرونة بحيث تسمح للباحث أن يطور ويعدل خطة بحثه، وحتى فروضه نتيجة لما توفره من زيادة للتبصر والتعمق في موضوع البحث، كما أنها لا تمنع بحال من الأحوال من الإنتقال من أداة الى أخرى من أدوات جمع البيانات بهدف الحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات عن الموقف سعياً لتفهم الخصائص والسمات الميزة لكل جانب من جوانب الموقف. وهي في النهاية - أي طريقة دراسة الحالة -تفيد في التوصل الى بعض التعميمات التي قد تنطبق على حالات عائلة لموقف الدراسة. ولقد رأينا في عناصر التراث الأيكولوجي تطبيقاً واستخداماً واسع النطاق لهذه الطريقة، تمثل ذلك في الدراسات والبحوث التي أهتمت بدراسة مدن بعينها (كحالة) وتوصلت الى عدد من التعميمات الأيكولوجية الهامة، نقصد بذلك الاشارة الى يحوث مدينه شيكاغو وما خلصت اليدمن تعميمات حول التنميط الأيكولوجي للمدينة الصناعية كانت - ولا تزال - دافعاً لاجراء العديد من الدراسات المقارنة في أنحاء مختلفة من العالم.

٧ - ولطريقة تحليل البيانات الجاهزة أهميتها البارزة فى البحث الأيكولوجى. لقد رأينا من قبل كيف أن متغير والسكان، هو أحد المتغيرات التفسيرية الهامة التى يستند إليها التحليل الأيكولوجى، وكيف أن الكشف عن خصائص التركيب الديوجرافى والتنظيم المعيشى يعد مطلباً ضرورياً وحيرياً لا تستيقم الدراسة الأيكولوجية بدونه، وأغاط أن أهتمام الباحوث الأيكولوجى يكون موجها نحو وخصائص، وأغاط للسلوك الجمعي أكثر من أهتمامه بالدوافع والاتجاهات الفردية. لذلك كله كان إعتماد البحث الأيكولوجيا على البيانات الكمية التى ترتبط بالجموع السكانية من أهم السمات التى تميزه عن غاذج أخرى من البحث السوسيولوجى. وفى هذا الصدد، تبدو أهمية طريقة تحليل البيانات الجاهزة، والقصود بهذه الطريقة أسلوب للبحث يعتمد فيه الباحث على مختلف البيانات التى توفرها السجلات الأحصائية التى تصدر عن مختلف البيانات التى توفرها السجلات الأحصائية التى تصدر عن

أحهزة تعدادات السكان ومختلف المؤسسات الحكومسة التي تنطوي سجلاتها على بيانات تتعلق بأحوال السكان وتوزيعاتهم وتركيباتهم الختلفة، أو الَّتي تدور حول ظروفهم المهنية والمعيشية والسكنية، إلى جانب البيانات التى ترتبط بخصائص البيئة أو المنطقة السكنية كمستوى الإبجارات وأغاط إستخدام الأرض وتوزيعاتها المكانية ومعدلات قيم الأرض والتغيرات التي تطرأ عليها.... الخ. وسنعود مرة أخرى لتفصيل أهم أنواع المصادر التى يرجع اليها الباحث الأيكولوجي للحصول على ما يلزم بحثه من بيانات ومعلُّومات. وبطبيعة الحال لسنا بحاجة إلى تبيان الأسس المنهجبة التي يلتزم بها الباحث وهو بصدد إستخدامه لهذه الطريقة، ويكفي أن نشير الى ما لهذه الطريقة من مزايا عديدة،أهمها أنها جمعت وسجلت على فترات تاريخية متباينة، الأمر الذي يمكن الباحث من المقارنه بينها بهدف التعرف على إتجاهات التطور التي مرت بها الظاهرة موضوع البحث، إلى جانب أنها جمعت وسجلت أيضا فى المجرى الطبيعى لوقوع الأحداث مما يعكس موضوعيتها وملا متها للطابع الأمبيريقي الذّي يتسم به البحث الأبكولوجي، هذا بالإضافة الى أن جانباً كبيراً منها - كالتعدادات السكانية - عكن جمعه وتسجيله من خلال عمليات حصر شاملة أكثرمن اعتمادها على أسلوب المعاينة، الأمر الذي يضفى عليها قيمة منهجية خاصة في مجالات التفسير أو التعميم إن لزم الأمر.

٣ - قد يحتاج الباحث الأيكولوجى فى بعض الأحيان الى البيانات الكيفية التى لا توفرها المصادر والسجلات الاحصائية أو التى لا يستطيع جمعها عن طريق الملاحظة، وذلك للتعرف على أغاط النشاط الاجتماعى السائد فى المنطقة أو مواقف الأفراد وأتجاهاتهم نحو بعض الموضوعات والمسائل، أو للتعرف على نوعية المسكلات التى تواجه سكان المنطقة، لذلك نراه ينظر في بعض الأحيان إلى إجراء مسح وصفى للحصول على هذا النوع من البيانات والمعلومات الكيفية التى تحكنه من دراسة مختلف الظروف المحيطة بالموقف الراهن، والتى تفيد بدورها فى وضع برامج الاصلاح أو التطوير فى المستقبل. أما تحديد غوذج المسح كان يكون مسحاً شاملاً أو بالعينة، أو أن يكون دوريا أو قبلياً أو بعلياً،

أو أن يكون مسح وصفياً أو تفسيرياً - كما أن تحديد نوع البيانات المطلوبة - كأن تكون بيانات ديموجرافية أو بينية أو سلوكية أو ترتبط باتجاهات وميول الأفراد فهذا أمر يتحدد من خلال طبيعة الموضوع الذى ينصرف الباحث لمعالجته، وذلك عملا بجيداً الملاسمة المنهجية الذى أشرنا إليه من قبل.

٤ - يكاد ينفرد البحث الأيكولوجي بطريقة خاصة للبحث، هي التي تعرف بأسم «طريقة تحليل المناطق الاجتماعية)، تلك الطريقة التي أشرنا البها من قبل كأتجاه حديث في الدراسات الأيكولوجيا المعاصرة (١١) وتقوم هذه الطريقة، كما سبق أن أوضحنا على أساس تحليل وتصنيف الجموع السكانية وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية والثقافية المناطق الفرعية التي تنقسم البها المدينة، إستندأ إلي إفتراض مؤداه أن الجموع السكانية التي تعيش في منطقة مشتركة ذات غوذج وخصائص معينة، تختلف في سلوكياتها وتنظيماتها المعيشية وفي نوعية الشكلات الاجتماعية والفيزيقية عن جموع أخرى تعيش في منطقة ذات غرة مغاير أو خصائص مختلفة. فكأن الهدف من هذه الطريقة هو ربط التمايزات المكانية، تلك المحاولة التي تقل جوه البحث الأيكولوجي.

ويستطيع الباحث بإستخدامه لهذه الطريقة أن يحدد «مناطق فرعية» أو «طبيعية» – لا تتفق بالضرورة مع المناطق أو الوحدات الإدارية – يوضح في كل منها أفاط الحياة وأنواع الأنشطة ونوعية المشكلات وكيفية مواجهتها ... الخ، مستنداً في ذلك الى طريقة تحليل البيانات الجاهزة وطريقة المسح الاجتماعي حتى يتمكن من جمع البيانات التي يحتاج إليها.

٥ - تتعدد مصادر المعلومات التى يعتمد عليها الباحث
 الأيكولوجى، كما أوضحنا من قبل، كالملاحظة بأنواعها المختلفة
 والمعروفة، والمقابلة والاستبيان، الى جانب إعتماده على السجلات

<sup>(</sup>١) أنظر دراسات شيفكي وبل في الفصل السادس.

والمصادر الأحصائية ونظرا لما للمصدر الأخير من أهمية خاصة في البحث الأيكولوجي، نعرض فيما يلى لأهم أنواع المصادر الإحصائية التى يستعين بها الباحث الأيكولوجي، ومزايا إستخدامها:

#### أ ) التعدادات السكانية :

تشكل التعدادات السكانية - كما هو معروف - المصدر الأحصائي الأساسي والرسمي في المجتمع. والتعداد السكاني، وفقا لأبسط وأعم تعريف له، عبارة عن العملية الكلية لجمع وتبويب ونشر مختلف المعلومات الدعوجرافية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بكل سكان المجتمع في وقت محدد. ولعل من أهم ما يميز هذا المصدر، أنه يصور الوضع السكاني ومختلف الحصائص السكانية تصويرا «لحظياً» إذا جاز لنا هذا التعبير، بمعنى أنه يقدم صورة إستاتيكية ثابتة للوضع السكاني في وقت محددً. وبطبيعة الحال، يتيح تتابع التعدادات السكانية لفترات تاريخية متعاقبة، كما هو معروف، إمكانية المقارنة «على أساس البعد الزماني» للكشف عن إتجاهات التغير وعوامله، كما يتبح شمول التعداد على جميع الفنات السكانية وتصنيفهم، وفقا لوحدات محددة «إدارياً» أو «مكانياً» في بعض الأحيان، إمكانية المقارنة «على أساس البعد المكانى» وتوضيح إتجاهات التمايز الداخلي في التركيب السكاني وعوامله المختلفة. وفي هذا ما يتفق مع طبيعة البحث الأيكولوجي الذي يعول - كما أشرنا - على بعدى الزمان والمكان أهمية كبرى في التحليل والتفسير، وحتى في عمليات التنبؤ والتخطيط. وقد لا يتسع المجال للحديث عن هذا المصدر، من حيث أنواعه وإجراءاته، ويكفى أن نشير الى أن الباحث الأيكولوجي يجد في هذا الصدد مؤشرات موضوعية وكمية لكل ما يرتبط بخصائص العنصر السكاني، كالتركيب النوعي والعمري والتوزيع الجغرافي ومستويات التعليم والمهنة ومتوسطات الدخل والنشاطات المعيشية، الي جانب ما يجده من بيانات تفيد في دراسة م كة التنقلات السكانية داخل منطقة البحث أو خارجها، وهذه كلها أمور تعد من صميم إهتمام البحث الأبكولوجي. وبطبيعة الحال، قد تواجه

الباحث بعض الصعوبات التى ترتبط بدى كفاة الأستعانة بالبيانات التى يوفرها هذا المصدر، خاصة وأنه في بعض الأحيان، قد تحول ظروف معينة دون إنتظام إجراء التعداد، كما حدث فى جمهورية مصر العربية عندمالت حربى السويس ومعركة ١٩٦٧ من إجراء التعداد السكانى فى الوقت المحدد له، حيث أرجأ تعداد ١٩٥٧ الى ١٩٦٠، وحالت الحرب الأخيرة دون إجراء تعداد سكانى شامل للبلاد حتى وقت متأخر هذا إلى جانب أن هناك بعض الصعوبات المنهجية المرتبطة بمسكلات الحصر المسامل، وبدقة تمثيل البيانات، ومع ذلك، فإن الباحث الأيكولوجي يستطيع من خلال العمل بمبدأ المرونة المنهجية - أن يستكمل ما يكتنف هذا المصدر من بعض نقاط الضعف بالرجوع الى مصادر أخرى غيره، كما سنفصل القول في الفقرات التالية.

#### ب ) سجلات الهجرة والتنقلات السكانية :

من بين البيانات التى تسجلها التعدادات السكانية، تلك التى توضح الموطن الأصلى أو مكان الميلاد، وهى بالإضافة إلى بيانات أخرى توفرها وتسجلها مصادر أخرى تعدذات قيمة هامة فى البحث الأيكولوجى. إن تصنيف سكان أى منطقة حسب ومحل الميلاد ۽ يجعل من اليسير قياس حجم وأتجاهات التنقلات السكانية داخل المنطقة أو خارجها، وخلال فترة زمنية محددة أو فترات متتالية. ومع ذلك، فإن المقايس التى يتوصل إليها الباحث فى هذا الصدد تكون تقريبية فى كثير من الأحيان، فكثيراً ما تخلو بيانات هذا المصدر (التعدادات السكانية) من التحديد الدقيق لمجم الوفيات من المهاجرين من المنطقة أو إليها فى الفترة ما بين وقت الهجرة وإجراء التعداد، كما قد تخلو أيضا من التحديد الدقيق لأعداد المهاجرين العائدين الى مواطنهم الأصلية، أو الذين نزحوا عن منطقة البحث إلى مناطق أخرى الى جانب خلوها من أى معلومات ترتبط بأماكن الهجرة السابقة على الأنتقال لمنطقة البحث، وغير ذلك ما يمثل – فى نظرنا بعض جوانب الضعف والقصور فى هذا النوع من مصادر المعلومات. ويستطيع الباحث الأيكولوجى أن يتجنب وغير ذلك ما يمثل – فى نظرنا بعض جوانب الضعف والقصور فى هذا النوع من مصادر المعلومات. ويستطيع الباحث الأيكولوجى أن يتجنب

هذا القصور من خلال إجراء عدد من المقارنات بين بيانات التعدادات المتتابعة، أو عن طريق الرجوع الى مصادر أخرى، كبيانات السجل المدنى وسجلات الناخبين وسجلات إدارات الجوازات والجنسية والهجرة وما شابهها. على أية حال، فالمتعين علينا ذكرة أن هذا النوع من البيانات يمثل ركيزة أساسية في البحث الأيكولوجي، حيث يوفر كما قدمنا كل ما يلقى الضوء على أشكال التنقلات السكانية وأحجامها وأغاطها الزمانية والمكانية إلى جانب أنها تقدم للباحث الأكولوجي، بعض المقاييس والمؤشرات التي تفيد في توضيح التركيب الأنشى أو السلالي للسكان، وبخاصة في الناطق والمجتمعات التي يسيطر عليها تنوع هذا التركيب وتقدير النتائج الإجتماعية والأيكولوجية (التوزيعات المكانية) الماصاحة (١).

## ج) الأحصائبات الادراية:

أياً كان التركيب الإدارى والسياسى للمجتمع، فإن هناك دائما عدداً من الأجهزة التى تعنى بتسجيل بيانات إحصائية فى مجالات معينة تستأثر بإهتمام الباحث الأيكولوجى وبجد فيها مصدرا هاماً من مصادر ما يحتاج إليه من بيانات وسواء كانت هذه الأجهزة تعمل على مستوى ما يحتاج إليه من بيانات وسواء كانت هذه الأجهزة تعمل على مستوى السلطات الحلية، فإن ما ترفره من بيانات تكون مصنفة على أساس مجال الخدمة وعلى أساس التقسيم الإدارى المتبع. وفي كلتا الحالتين، فإن مجال الخدمة وعلى أساس التقسيم يعتمد فى المقام الأول على نوعية الجهاز الذي قام بجمع البيانات وعلى مدى الدقة المتوخاة عند جمعها على أن أهم ما يميز هذا النوع من المصادر الأحصائية أنها ذات طابع جزئى إنقسامى، بعنى التخصص فى مجالا واحد بعينه دون غيره، لذلك فإن مهمة الباحث الأيكولوجى هنا أن يعيد تحليلها وتركيبها بما يخدم أهداف بحثه. وسنحاول فيما يلى أن نعرض لعدد من هذه الأجهزة التى تعنى بتوفير مايسمى بالإحصائيات الإدارية:

<sup>(</sup>١) راجع ما كتبناه من عمليات العزل الأيكولوجي في الفصل الثامن.

۱ - مكاتب التسجيل: تعنى هذه الأجهزة بتوثيق حالات المواليد والوفيات والزواج والطلاق والتنقلات السكانية، وتعد كما نعرف مصدرا أساسياً من مصادر الأحصائيات الحيوية والإجتماعية. حيث تيسر ما تعده هذه الأجهزة من سجلات عملية جمع مختلف البيانات عن الحركة الطبيعية والإجتماعية للسكان في كل وحدة إدارية ومن أمثلة هذه المكاتب ما يعرف بمكاتب السجل المدنى ومكاتب الصحة والتموين .... إجراءاتها ووسائلها في جمع البيانات وتسجيلها، إلا أنها مع ذلك تفيد الباحث - إذا عولجت بياناتها معالجة تحليلة خاصة - كمصدر يمكن الأعتماد عليه. وفي كثير من الأحيان قد تصدر هذه المكاتب بطاقات كلوطن الانتخابي ومحل الإقامة وما يطرأ عليهما من تغيرات وفقاً كاغتبارات إدارية أو مكانية وهكذا. وفي هذا الصدد، يستطيع الباحث جيد لحركات الهجرة والتنقلات السكانية الداخلية.

٧ - مكاتب «التراخيص والتصاريح» تعتمد مزاولة النشاطات الاقتصادية المختلفة، وبخاصة في المناطق الحضرية على عدد من الأجراءات الإدارية التي تضمن إنتظام هذه النشاطات وتيسر أدا، وظائفها المختلفة. ولعل من أهم هذه الأجراءات ما يعرف بأسم وإجراءات الترخيص بالمزاولة» والتي تصدرها أجهزة بيروقراطية متخصصة. وقد يسهل على الباحث الأيكولوجي الحصول على ما يلزمه من بيانات المصدر بصفة خاصة في توضيح البنا، الاقتصادي وتغيراته. ويفيد هذا الممناطق الحضرية التي تتميز بسيطرة أغاط متخصصة من النشاطات واللهن. ويتدرج تحت هذا النوع من البيانات، كل ما يرتبط بتراخيص واللهن، ويتدرج تحت هذا النوع من البيانات، كل ما يرتبط بتراخيص ألبنا، والتشييد وتراخيص الغرف التجارية وما شابهها، فهي وإن كانت تجمع الأغراض جد مختلفة عن البحث الأيكولوجي، كتنظيم الخدمات الصحية والتموينية والأسكانية، إلا أنها مكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية، إلا أنها مكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية، إلا أنها مكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية، إلا أنها مكن الباحث الأيكولوجي من المحتورية وما المحت الأيكولوجي من المعادية والتموينية والأسكانية، إلا أنها مكن الباحث الأيكولوجي من المعادية والتموينية والأسكانية، إلا أنها مكن الباحث الأيكولوجي من المعادية والتموينية والأسكانية والأسكانية والأسكانية والأسكانية والأسكانية والأيكولوجي من البعادية والتموينية والأسكانية، إلا أنها مكن الباحث الأيكولوجي من المعادية والتموينية والمعادية والمعادية

الألمام بختلف البيانات المرتبطة بأغاط إستخدام الأرض وتوزيعاتها المختلفة إلى جانب تعرفه على أبجديات الأساس الوظيفي لمجتمع الدراسة .

٣ - مكاتب العمل والعمال: ومن أمثلتها مكاتب التشغيل والتأمين الصحى والإجتماعى للعاملين وسجلات النقابات وإتحادات العمال والروابط المهنية المختلفة وتعتبر سجلات هذه المكاتب مصدرا مكملا لما سبق من مصادر. وبإختصار تفيد بياناتها في إلقاء الضوء على طبيعة التركيب المهني في المجتمع ووحداته المختلفة، حيث تسجل أعداد القوى العاملة، موزعة على النشاطات المختلفة وعلى فئات السن والنوع والتعليم المختلفة، ومقسمة تقسيماً إدارياً وجغرافياً محدداً، يجد فيها الباحث الأيكولوجي مصدراً أكثر خصوبة لما يحتاج اليه من بيانات.

٤ - مكاتب وأجهزة المرافق والخدمات العامة: وتوفر سجلات هذه المكاتب والأجهزة قدراً من البيانات المرتبطة بالأساس المادى أو القاعدة الفيزيقية للمجتمع، تلك التي يعنى الباحث الأيكولوجى بتحليلها كهدف السيريقية للمجتمع، تلك التي يعنى الباحث الأيكولوجى بتحليلها كهدف المحلية للمبالس القومية أو المكاتب، المجالس القومية أو المحلية للمبلديات في المحافظات والمدن الكبرى ووحداتها الفرعية، ومديريات الصحة والتعليم والتموين والاسكان ومرافق المياه والكهرباء والنقل العام والأمن والإتصال ... الغ. كما يتدرج تحتها أيضاً إدارات التخطيط فى الوزارات والأجهزة الحكومية سواء كانت على المستوى القومي أو المحلى.

#### ٣ - مجالات التطبيق :

إن محاولة تحديد مجالات إستخدام المدخل الأيكولوجي تعد في المقيقة مهمة شاقة وعسيرة. لقد رأينا في الفصول الأولى من هذا المؤلف، كيف أستمد المدخل الأيكولوجي مقوماته أو أسسه التصورية من علوم الحياة، وكيف إستخدم وبكفاءة كأحد المداخل الأساسية في فروع كأيكولوجيات النبات والحيوان. ورأينا أيضا كيف أمتد إستخدام نفس

وسبيلنا فى تحديد مجالات تطبيق أو استخدام المدخل الأيكولوجى فى الدراسة السوسيولوجية البحشة، هو أن نعود إلى جوانب المشكلة الأيكولوجية العامة مطبقة على المجتمع الحضرى، لنرى ما الذي يمكن أن يسهم به المدخل الأيكولوجى فى علم الاجتماع فى حل قضايا ومشكلات البحث الأيكولوجى العام ونستطيع بهدف الإيجاز والتبسيط أن غيز بين ثلاثة مجالات اساسية للمشكلة الأيكولوجية العامة هى:

# أ ) المجال الاقتصادى :

وترتبط مشكلات هذا المجال ارتباطاً وثيقا بقوم أساسى من مقومات المركب الأيكولوجى وهو «التكنولوجيا» إن المدينة، والمجتمع الحضرى بوجه عام، ميكانيزم إقتصادى، أدى ظهوره إلى تغيير واضح فى الطريقة التى يعيش بها الانسان حياته، وقد تمثلت أكثر مظاهر التغير وضوحاً فى تقسيم العمل والتخصص الذى أدى إلى زيادة الانتاج.

وبقدر ما غيرت حياة المدينة من مضمون العديد من المفاهيم الاقتصادية الهامة، كالعمل والملكية والفقر والقوة والرفاهية، بقدر ما غيرت من أغاط التفاعل والعلاقات الاجتماعية بين مختلف العناصر المشتركة في الموقف الاقتصادي. ولقد دفع التخصص وتقسيم العمل في البلدان عير البشرية، وأدى ذلك بدوره إلى دفع عجلة التصنيع وظهور نظام غير البشرية، وأدى ذلك بدوره إلى دفع عجلة التصنيع وظهور نظام المصنع وأرتفاع مستويات المعيشة وإتساع نطاق السوق والانتاج، مما أوجد في النهاية أشكالأجديدة من التنظيمات المعيشية للأفراد وأنعكست آثار ذلك كله بوضوح على الترتيبات والتوزيعات المكانية للأفراد والنشاطات وعلى أغاط إستخدام الأرض في المدينة وفي إتجاهات النصو الحضري والتنقلات السكانية والتركيب المهني ومستويات الانجاز والتحصيل، والواقع أن مجموعة هذه النتائج والآثار كانت تعد في الواقع والاتحار عيداً لعدد متنوع وهائل من الدراسات الحضرية الأيكولوجية (۱).

#### ب ) المجال الاجتماعي :

وتعكس مشكلات هذا المجال ذلك الدور الواضح الذى لعبته المدينة «كبيئة» و«كتنظيم» فى حياة الأفراد والجماعات فالحضرية ليست مجرد تنظيم إقتصادى ذو خصائص معينة، كما أنها ليست مجرد العيش والإقامة فى مكان دون آخر، بل هى طريقة للحياة والفكر والسلوك. إن

<sup>(</sup>١) أنظر على سبيل المثال :

Los Schnore, "Metropolitan growth and decentralization", American Journal of Sociology, LXIU, Nov. 1957, pp. 171 – 180. & F. Dotsin and L.O. Dotson, "Urtan Centralization and Decentralization in Mexico", Rural Sociolog, XXI, March 1956, pp. 41 – 49 & E.M, Kitagawa and D. Bogue "Suburbanization of manufacturing activity within standard Metropolition Areas", Scripps Fonudation for research in population prpblems, Chicago, Oxford, 1955. & L.G Reeder, "Industrial deconcentration as a Factor in Rural – urban Fringe Development", Land Economics, Vol 31, Ang. 1955.

الخصائص الفيزيقية والأبكولوجية للمدينة. كالحجم والكثافة والتغاير، تؤثر وبوضوح في طبيعة وكثافة العلاقات الاجتماعية وفي ميكانيزمات التفاعل والسلوك وموجهاته. ولذلك فإن عمليات التحضر ،خاصة عندما تصاحب بإرتفاء معدلات التغاير بين السكان تميل الى تقويض الأنماط التقليدية للسلوك، وإلى إيجاد العديد من مشكلات التفكك الاجتماعي والشخصين كإنحراف الأحداث والجرعة واليغاء وإدمان الكحوليات والمخدرات والانتحار والمرض العقلي والفكك الأسرى ومشاكل تكيف المهاجرين والتوترات السياسية والإجتماعية ... إلخ وبوجه عام، لقد كان تصور ارتباط التعضر بالمدينة من المشكلات الاجتماعية - ولا يزال -دافعاً لإجراء العديد من الدراسات الأيكولوجية المركزة، خاصة تلك التي اهتمت بإبراز العلاقة بين مشكلات التفكك الإجتماعي والسلوك الانحرافي «ومنطقة العيش أو الاقامة أو العمل» ويتوضيح التمايز السوسيوأ بكولوجي للتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وفي هذا الصدد، تستأثر مناطق الأحياء المختلفة أو مناطق التحول والإنتقال ومناطق سكنى جماعات الأقلية بنصيب وافر من إهتمام الباحث الأيكولوجي، خاصة وأنها - عالها من خصائص أيكولوجية واجتماعية - تكشف، ولا تزال، عن أعلى معدلات انتشار هذه الظواهر المرضية في المدينة(١).

## ج) المجال الفيزيقى:

ترتبط مشكلات هذا الجانب بالنظرة الى المدينة كبناء أو تركيب فيزيقى، إن نشأة المدن وتطورها قد عدل وبعمق من الجانب الفيزيقى المادى لحياة الإنسان، وقد تمثل ذلك فى تعديل أغاط إستخدام الأرض وغاذج الإسكان، وخلق أشكال جديدة من المرافق والخدمات العامة كشبكات المياه والكهرباء والصرف الصحى والمواصلات... إلخ، كما أن ما إرتبط بنمو المدن من إزد حام سكانى وتوسع صناعي ملحوظ قد أوجد مشكلات بيئوية من نوع جديد، يأتى فى مقدمتها تلوث البيئة وما يرتبط به من

<sup>(</sup>١) أنظر هامش رقم ٥ في الفصل الثالث صفحة ١٧٤ - ١٧٥.

مشكلات الصحة العامة، وبإختصار، فإن إرتباط التحضر بالمشكلات ذات الطابع الفيزيقي البحت أمر لا يمكن حصره في هذا المجال، ويكفي أن نشير فقط إلى بعض هذه المشكلات التي كانت - ولا تزال -موضوعا أساسياً دارت حوله الكثير من الدراسات الأيكولوجية المركزة:

# ١ - مشاكل إستخدام الأرض:

يعد تحليل الأغاط الراهنة لإستخدام الأرض فى المجتمع الحضرى، وتحديد مراحل التطور التاريخى لهذه الأغاط حجر الزاوية فى كل دراسة أيكولوجية ففى كل أرجاء العالم تلعب المنافسة على الأرض دوراً بارزاً فى تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما أن نفس العملية هى التي تحدد مضمون وإستخدام الأرض»، وتطبيقاته العملية، ولذلك نجد أن المجتمع الحضرى يضع الحدود القاطعة لهذه الاستخدامات المختلفة وهنا يبدو دور البحث الأيكولوجي واضحاً فى تحديد الأقاط الراهنة لأستخدام الأرض وتحديد الاحتياجات المستقبلية وهنا يبدو ورائح لاستخدام الأرض.

أما الخرائط فتكمن قيمتها فى أنها تقدم قثيلاً واقعياً لمختلف المعلومات التى أمكن جمعها عن استخدامات الأرض من خلال المسموح المكاني. لهذه الاستخدامات على خريطة المكانية. كما توضع التوزيع المكاني لهذه الاستخدامات على خريطة تقدمه من تصنيف وتوزيع مكاني للأنماط المختلفة لإستخدام الأرض (١١) في وضع الخطط المسقبلية لإستخدامات الأرض وفي إعداد برامج تخطيط المدن، كما أنه من خلال توافر الخرائط التاريخية التي تصور مراحل

 <sup>(</sup>١) تجمع الدراسات الأيكولوجي على أنه من المكن تصنيف استخدامات الأرض في المدينة للأغراض التالية : ١ - الصناعة، ٢ - التخزين . ٣ - التجارة ٤ - الإدراة ، ٥ - الاسكان ، ١ - الخدمات، ٢ - الحالق والمتنزهات، ٨ - النقل والمراصلات، ٩ - امدادات المياه . ١ - الشعر المراسلات، ٩ - امدادات المياه . ١ - الشعر المسحى ، ١١ - صناعات القرى (الكهرياء - الفاز).

الاستخدام المختلفة، يكون بالإمكان الكشف عن الديناميات الحضرية لتطور هذه الإستخدامات في المراحل المختلفة لنموالمدينه وتطورها.

## ٢ - مشاكل الاسكان :

جذب إنتشار الصناعة وما ترتب عليها من كثافة سكانية عالية فى المدن وألمراكز الصناعية، الاهتمام بمشكلات الاسكان والظروف السكنية السيئة وغير الصحية للغالبية العظمى من سكان المدينة، وبما يترتب عليها من أثار صحية وأخلاقية بالغة الآثر، بعد أن غدت هذه المشكلة من المحاحبات اللازمة للتحضر فى كثير من مدن العالم. ذلك أن ظهور المدينة الصناعية إرتبط فى كثير من مدن العالم، ذلك أن ظهور المتخلفة Shamty Towns أوحياء الأكواخ Shamty Towns. وقد ساعد على زيادة تفاق هذه المشكلة ما قيزت به حركات التركيز السكانى فى المدن من معم ملحوظة ومضطردة، وذلك من خلال تزايد حركات الهجرة إلى المدن ما المناقل المختفاض مستويات الدخل والمعيشة مما جعل المسكن غير الصحى وغير الملاتم ضرورة لا مفر منها أمام الطبقات العاملة، بالإضافة إلى وغير الماسكن غير الصحى وغير الماسكن غير الصحى المتقار معظم المدن فى العالم – وبخاصة فى العاملة، بالإضافة إلى التخطيط السكنى القومى أو المحلى، وترك العنان لعمليات المنافسة التخطيط السكنى القومى أو المحلى، وترك العنان لعمليات المنافسة الاقتصادية بن الأغاط المختلفة لاستخدام الأرض دون تدخل أو ترجيه.

وتعتبر دراسة المشكلة السكنية ومصاحباتها المكانية والفيزيقية والاجتماعية والسلوكية من أهم الموضوعات التى إستأثرت بقسط وافر من إهتمام الباحثين فى الأيكولوجيا الحضرية وعلم الاجتماع، فكانت مجالاً خصباً للمديد من الدراسات المركزة فى هذين المجالين، تلك الدراسات التى مكنت فى الحقيقة من وضع الأسس العلمية للسياسية السكنية الرشيدة ولكثير من مقومات نجاح حركات تخطيط المدن، إلى جانب ما وفرته من إطار مرجعى لتحليل العلاقات الاجتماعية والسلوك الانسانى وعدد لا يستهان به من العمليات والمشكلات ولقد تأكدت فى الوقت نفسه صلاحية المدخل الأيكولوجى لدراسة المشكلات والظواهر الوقت نفسه صلاحية المدخل الأيكولوجى لدراسة المشكلات والظواهر

الاجتماعية، خاصة بعد إيضاح تلك العلاقة الرئيفة بين التحليل الفيزيقي والاجتماعي لأبعادها ومظاهرها ونتائجها المختلفة. وتهدف الدوسة الأيكولوجية في هذا المجال التعرف على خصائص الموقع أو المناطق السكنية الراهنة، من حيث حجمها وقيمتها أو مظهرها الفيزيقي ودرجة تزاحمها ... إلخ، أو إلقاء الضوء على طرق إستخدامها من جانب الأفراد، وعلى العلاقة الاجتماعية التي توجدها أغاط التوزيع المكاني للمساكن على أساس من التدرج الطبقي ومستويات المكانة الاجتماعية في المجتمع المحلى، وتحليل التمايز الاجتماعي والاقتصادي للمناطق السكنية ... الخ.

# ٣ - مشكلات التوطن الصناعي :

لعب إنتشار الصناعة دوراً ملحوظاً كأحد العوامل البارزة في النمو الحضري. وفي معظم المناطق الحضرية كانت الصناعة - من خلالً غطها الخاص لاستخدام الأرض وإرتباطها بالعوامل الأخرى السيطرة على حياة المدينة، وتأثيراتها المتعددة على أغاط إستخدام الأرض الأخرى - عاملاً هاماً في تحديد البناء الفيزيقي والأيكولوجي للمدينة المعاصرة. إن أشكال الصناعة المختلفة تغطى ما يقرب من ٥ - ١٥٪ من مجموع المساحة الكلية للعديد من المدن، كما أنها لا تزال تلعب دور «المنافس» في مجال إستخدام الأرض الحضرية. أضف إلى ذلك أنها لا تعتمد على نشاطات أخرى حضرية كالنقل والتخزين ... الخ فحسب، بل غالباً ما تساعد -من خلال هذا الاعتبماد - في تحديد مواقع وإمتداد مختلف هذه التسهيلات والنشاطات المرتبطة بها ومن ثم فلا يكاد يكون هناك مجال واحد من مجالات النشاط الاقتصادي الحضري كان بنأى عن التأثر الواضع بعامل التصنيع. لذلك كله تمثل «مشكلات التوطن الصناعي، اجتماعيا وفيزيقيا واقتصادبا مجالأ خصبا من مجالات البحث الأيكولوجي في علم الاجتماع، ونحاول فيما يلى أن نقدم بعض الخطوط العامة والعريضة التي تستأثر باهتمام الباحث الأيكولوجي في هذا المجال مثل:

الخصائص العامة لمواقع الصناعة في الدينة وبأثيراتها للختلفة،
 تقصد بذلك التمركز والتخلخل الصناعي(١).

٢ - التخلخل الصناعي من حيث:

أ - أسهابة هل يرجع الى النمو الطبيعى والتلقائي للمدينة، أم الى ظروف البيئة الجغرافية، أم إلى سياسات إستخدام الأرض ؟

ب - نتائجه الأيكولوجية، في مجال النقل، والتعاون أو التنسيق بين المواقع الصناعية المختلفة، وفي البناء التحتى (الفيزيقي) للمدينة ككل.

ج - نتائجه على المناطق المجاورة، من حيث مشكلات الضوضاء وتلوث البيئة والأمن، ومن حيث علاقته بالنشاطات الأخرى كالإسكان والمرافق، ونتائجه في مجال إعادة توزيع السكان في المدينة والمناطق المجادرة.

٣ - التركيز الصناعي من حيث:

أ - أسباب التركيز الصناعي التاريخية والفيزيقية والاقتصادية.

ب - أشكال التركيز الصناعى فى المدينة من حيث الحجم والطابع ومجال التخصص.

ج - التوزيع المكانى للمراكز الصناعية في المدينة وعلاقتها بالأساس الوظيفي والفيزيقي للمدينة ككل.

د - إرتباط التركيز الصناعى بالنشاطات الحضرية الأخرى، ونتائج
 هذا الأرتباط اجتماعيا وفيزيقيا واقتصادياً.

وتعتبر مشكلات وتلوث البيئة ، في المدن الصناعية من الموضوعات الأيكولوجية الحيوية ليس فقط في مجال علم الاجتماع بل وأيضا في مجالات أخرى كالصحة العامة والتخطيط الحضرى. فالملاحظ أنه بقدر ما ساعد إنتشار الصناعة على زيادة معدلات التحضر في العالم، بقدر ما أدى الى وتلوث » المناخ الطبيعى للمدن والمراكز الحضرية الكبرى. إن

<sup>(</sup>١) راجع ما ذكرناه عن نتائج العمليات الأيكولوجية في الفصل السابق.

حاجة الإنسان إلى الهواء النقى تفوق أضعافا مضاعفة حاجته للمأكل والمشرب. وفي كثير من مدن العالم بلغ تلوث ما يستنشقه الإنسان من هواء درجة تنذر بالخطر لما أرتبط بها من أمراض مستعصيه الشفاء. وفي مثل هذه المدن تزداد الحاجة إلى البحوث الجادة لمعرفة مصادر التلوث ومدى تأثيرها المكانى (أى درجة إنتشارها)، ونتائجها الصحية على الأقراد وموارد البيئه الطبيعية حتى يمكن وضع سياسات ناجحة لمواجهة هذه المشكلات أو الحد من تفاقعها.

#### ٤ - مشكلات النقل والمرور:

ومع زيادة غو المدن حجما وكثافة، زادت سبل النقل والمواصلات سرعة وعدداً، ومع ذلك إزدادت المشكلة تفاقعاً، إلى الحد الذي جعل مشاكل الانتقال اليومي للسكان من أهم مشكلات الأقامة الحضرية حتى في أكثر المدن إستخداماً لوسائل النقل الحديثة والمتطورة. ويستطيع الباحث الأيكولوجي أن يسهم بدور إيجابي في هذا المجال، من خلال ما يقدمه من دراسات يكشف فيها عن أنحاط التنقلات اليومية للسكان ومواقع تركيزها وحجم هذا التركيز، الأمر الذي يساعد في توافر مادة علمية أكثر ثراطاً للتخطيط لواجهة هذه المشكلة.

وتحتل رحلة العمل اليومية Trip to work مكان الصدارة عند الاهتمام بدراسة المشكلة. فلقد غدت المناطق المركزية في المدن الحديثة مراكز لتجمعات سكانية هائلة تفد اليها بصورة منتظمة بهدف العمل، سواء من المناطق الأخرى بالمدينة أو من سكان الأطراف الريفية المجاورة. وربحا كان الرافد الأخير من روافد التنقلات اليوعة لمركز المدينة من أبرز مظاهر النمو الحضري التي عكست العديد من التغير اتنالا جتماعية والاقتصادية في المناطق الريفية المجاورة. وفي هذا الصدد، يبدو من المفيد أن تتحدد على خريطة المجتمع مواقع التركيزات السكانيه التي تشارك في هذه التنقلات اليومية، ومواقع الأعمال التي تستقطبها، وتقدير المسافات الفاصلة ما بين مواقع الاقامة ومراكز العمل، كذلك قد يبدو من المفيد تحديد «الخريطة الزمنية» لهذه التنقلات، بمعني تحديد بداية يبدو من المفيد تحديد «الخريطة الزمنية» لهذه التنقلات، بمعني تحديد بداية

ونهاية فترات العمل بالمؤسسات والأجهزة المختلفة، وتحديد أى االفترات التحديد أى الافترات التحديد المدينة في المدرد ذروتها Excessive flow والحقيقة، توضع الدراسة الأيكولوجية لرحلة العمل اليومية وغيرها من أغاط التنقلات اليومية للسكان فى المنطقة الحضرية، (بهدف التسويق أو الترويع)، أى نوع من البيانات التى يمكن أن يوفرها الباحث الأيكولوجى لمخططى المدن عند تصديهم لمواجهة هذه المشكلة الحيوية، كما تبرز فى الوقت ذاته لماذا يعتبر هذا المجال من أهم المجالات التطبيقية التى يمكن أن يسهم فيها البحث الأيكولوجى بدور إيجابى وفعال.

## ٤ - الأبكولوجيا التطبيقية :

يشير اللفظ « تطبيقي Applied » الى كل محاولة للاتتقال من مستوى الاعتبارات النظرية والتوجيهات التصورية الي المستوى الإجرائي للبحث والمعرفة العلمية، أي محاولة تطويع النظريات والأفكار وإستخدامها لحل المشكلات الواقعة وبهذا المعنى بقصد بالأبكولوجيا التطبيقية تلك المحاولات التي تبذل في الوقت الحاضر لتطوير المفاهيم والنظريات الأيكولوجية بالدرجة التي يكن معها تطبيقها لحل المشكلات البشرية، ومع أنه مسألة تثير قدراً كبيراً من الجدل تلك التي ترتبط بتقييم مثل هذه المحاولات، إلا أن هناك في الحقيقة مجالات عدة أعتبرت في جوهرها نوعاً من الأيكولوجيا التطبيقية، نظراً لأن معالجة البيئة ومدى تأثيرها في رفاهية الإنسان وتحديد علاقته بها وتعيين أغاط سلوكه كانت كلها موضوعات محورية فيها، بمعنى أنها أوضحت إلى حدما ذلك البعد التطبيقي للأيكولوجيا البشرية بغض النظر عن مدى ما حققته من نجاح في مجال حل المشكلات البشرية، وتعتبر علوم تصميم البيئة -Envi ronmental Design Disciplines بصغة عامة والمجالات التي تعني بادارة الدارد الطبيعية Natural Resonrees Management بوجه خاص، من أهم المجالات الحديثة للأبكولوجيا التطبيقية. وسنحاول فيما يلي أن نعرض - بقدر امكاننا - لعدد من المسائل ذات الصلة بإمكانية إستخدام المدخل الأيكولوجي في بعض هذه المجالات التطبيقية.

نستطيع أن نتلمس البدايات الأولى للأيكولوجيا التطبيقية في هذه الميادين المعرفية المتخصصة في تلك المحاولات الاخيرة من جانب نفر قليل من المشتغلان بها للتخلى عن قيود تخصصاتهم الضيقة ولاشراك غيرهم من المتخصصين في مجالات أخرى فيما يبذلوه من جهد لحل مشكلات عملية تطبيقية، فلقد أدرك بعض المستغلين في هذه المجالات المتخصصة أنه قد آن الأوان للانفتاح على ما هو خارج تخصصاتهم الضيقة، وإن نجاح هذا التخصص في حل مشكلات البيئة يقتضى عدم التقيد بالمشكلات الفنية البحته داخل كل مجال، خاصة وأن إبداعهم المتخصص هو جزء من القاعدة أو الأساس السلوكي لكائن حي على درجة عالية من التعقيد. ولقد حسدت هذه المحاولات حقيقة أن مواجهة السلوك الأنساني في سياق بينوي غدى أكثر تعقيداً وتشابكاً، مهمة تتطلب في الحقيقة أدوات ووسائل أكثر واقعية، كما تتطلب تضافر عدد من المشتغلين في علوم وتخصصات مختلفة فيما يشبه روح الفريق، يتعاون في إطاره كل من البيولوجي والمهندس وعالم الطبيعة والمهتمين بالمسائل السلوكية والاجتماعية جنباً إلى جنب، ولقد كانت الأيكولوجيا البشرية في مقدمة المجالات التي أنفتحت عليها علوم تصميم البيئة كالهندسة المعمارية والمدنية، كما كان أيان ماك هارج Ian Ma Harg رئيس قسم هندسة المناظر الطبيعية Landscape Architecture بجامعة بنسلفانيا، واحداً من رواد تطبيق المدخل الأيكولوجي في هذه المجالات المتخصصة، حيث ذهب الى «أن كل من العالم والمدينة والإنسان إستجابات مباشرة لعمليات فيزيقية وبيولوجية واجتماعية يصعب فهمهأ مر خلال أطر متخصصة ومنعزلة، وإنه ليس هناك هيكل معرفي أقدر على مواجهة مشكلات البيئة والمجتمع من الأيكولوجيا(١).

<sup>(1)</sup> Ian Mcharg, "Man and Environment", In, L.J, Duhl, (Ed.), "The Urban Condition", Basic Books Inc., New Yrk, 1963, pp. 44 - 58.

١ - الهندسة كمجال من مجالات الأيكولوجيا التطبيقية :

تواجه محاولة تحليل علاقة الهندسة بالأبكرلوجيا التطبيقية بصعوبتين أساسيتين : أولهما أننا لم نتوصل - فيما أتيح لنا الأطلاع عليه من مصادر - إلى ما يجعلنا نقرر وضوح هذه العلاقة، وثانيهما، أن دور الهندسي باعتباره باحث أيكولوجي تطبيقي يكاد يكون غامضا وغير ملموس. ومع ذلك يبدو لنا أن المهندس يستطيع أن يسهم إسهاما مباشراً في مجال الأيكولوجيا التطبيقية من خلالً ما يقوم به من تصميم والتكنول حياه التي تؤثر تأثيراً مباشراً في تشكيل البيئات البشرية. حقاً أن علوماً كالكيمياء والفيزيقا تتضمن - شأنها شأن الهندسة -عدداً من الإعتبارات التكنولوجية، إلا أنها جميعا تصبح أبكولوجيا تطبيقية بالقدر الذي يكن أن تطبق معرفتها في معالجة البيئة البشرية. وهنا يبدو دور الهندسة - بإعتبار التكنولوجيا نتاجا مباشراً للتصميم الهندسي - أكثر وضوحاً وسيطرة ولنا في تعريف التكنولوجيا شاهد ودليل فالتكنول جباعيارة عن تطبيق المعرفة العلمية على الوسائل الفنية والمصنعات الثقافية والأدوات التي تستخدم لمعالجة البيئة، وهي بهذا المعنى تطبيق من خلال امتداد العقل البشري الخلاق للسيطرة على البيئة المحيطة، عملة على الأقل في ذلك التحول من إستخدام الطاقة الهشدية المرطاقات أخرى في مجال العمل والانتاج، ويتفق تعريف دروكر Drucker للتكنولوجيا مع وجهة نظرنا هذه، فهي «لا ترتبط على حد تعبيره إلا بالعمل، لأنها نشأط إنساني بواسطته يتحرر الأنسان من قيود القانون البيولوجي الحديدي الذي ألزم كل الكائنات الحية أن تكرس جل وقتها وجهدها في الإبقاء على حياتها لحظة بعد أخرى(١١).

من هذا المنطلق، نستطيع أن نعرف الهندسة بأنها «علم تصميم التكند لوحيا التي عكن بواسطتها معالجة البيئة والسيطرة عليها، ومن

<sup>(1)</sup> P.E Drucker, "Technology, Management and Society'. Harper and Row, Now York, 1970, P.3.

هذا المنطلق أيضا نستطيع أن نتصور - على حد تعبير يونج Young -أن كلا من المهندس والأيكولوجي التطبيقي سيشكلان عالم الغد، وأنهما سيحققان نبوءة ممفورد Mumford «أن إنسان الغد سينتقل بالضرورة الى مرحلة لا يستطيع فيها قهر الطبيعة فحسب ، بل يستطيع فيها أن يعزل نفسه قاما عن قيود البيئة العضوية»(١).

#### ٢ - الفنون المعمارية :

سارت الفنون المعمارية بخطوات سريعة في مجال تصميم البيئة الى حد فاقت فيه تقريباً كل علوم التصميم الأخرى، وبالدرجة التي جعل البعض مثل مفورد يعزى لها مهمة تشكيل مستقبل البيئات الانسانية. ولقد أخذ هذا الدور بتضح أكثر خاصة بعد تحول الفن المعماري من مجرد تخصص ضيق لتشييد القصور والمباني «المترفة» الى علم لتصميم بيئات متكاملة تتوافق بنجاح مع تنوع الحاجات السكنية للأفراد. ولقد كانهذا التحول مدعاة لربط مقررات الدراسة المعمارية بأطر ومناهج الأيكولوجيا البشرية وعدد من العلوم السلوكية الأخرى، على إعتبار أنَّ المهندس المعماري قادر على تشكيل البيئة على النحو الذي تشغل فيه بكائنات إنسانية، وعلى النحو الذي ستشكل فيه هذه البيئة بدورها من سلوك هذه الكائنات، الأمر الذي يجعل كل محاولة لتصميم البيئة دون فهم واعى لها وللكائن الحي ولطبيعة التفاعل بينهما مجرد محاولات متخبطة (٢) ولقد تبنت جوتلايب Gottiled هذا المنظور، حيث أوضحت في كتابها «البيئة وتصميم المنزل» سنة ١٩٦٥(٣)، ما تأمل فعه من تحول في مجال الفن المعماري نحو الاهتمام بالبيئة، وضرورة الأفادة من تبني مفاهيم الأبكولوجيا ونظرياتها. وفي أولى فقرات الكتاب تعرف

<sup>(1)</sup> G, Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept A Critical inquiry". In A, Maefadyen, (ed.), "Advances in Ecological Research, Academic Press. London and New York, Vol. 8, 1974, pp. 2 - 105.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 48.

<sup>(3)</sup> Lois D. Gottlieb, "Environment and design in Housing". Macmilla" Now York, 1965, p. 258.

جوتلاب البيئة بقولها وإن لفظة البيئة لا تحدد فقط من خلال ما يحيط بالفرد من ظروف، بل يشير الى كل الظروف التى تؤثر فى الحياة والسلوك الإنسانى». وتذكر وأن هذا الكتاب يهتم بمعالجة البيئة وتوضيع كيف أن هذا البيئة التى نخلقها بأنفسنا ولأنفسنا ولذوينا يمكن أن تؤثر فى كل جانب من حياتنا ». وتخلص الباحثة الى نتيجة هامة مؤداها وأنه إذا ما أخذ المعماريون على عاقتهم مسئولية تصميم وتشكيل البيئات والمواطن الإنسانية، فإنه من المتعين عليهم أن يتحملوا مسئولية إعادة النظر فى مناهجهم، بما يعنى زيادة إلاهتمام بالتدريب الأيكولوجى والسيكولوجي، ذلك الاهتمام الذي يفتقدوه بالفعل حتى وقتنا هذا (١٠).

ويتحقق تبنى الهندسة المعارية للمدخل الأيكولوجى – فى نظر فيتش Frich على مستوين: أولهما، مستوى البناء الفردى وهو يتمثل فى كيفية صنع ببئة أفضل للأفراد. أما المستوى الثانى فتتمثل فى كيفية تكامل البناء الفردى مع ببئة عامة ومشتركة، كالمدينة ممثلاً. لقد أكد فيتش مدى الحاجة الى مدخل أيكولوجى فى مجال الفن المعمارى، عندما أوضح أن المهندس المعمارى يعانى من قصور تصورى يحول دون فهمه لعنلاتة الكائن الانسانى بمصنعاته الثقافية. كما ذهب إلى ابتعاد المهندس المعمارى عن الحقيقة الواقعة والامبيريقية يجعله يعتقد أن الأنسان وجد فى مجال أو على بعد يختلف تاماً عن مجال مصنعاته، ليتصور خطأ أنه ليس ثمة إحتكاك أو تفاعل بين الإنسان ومصنعاته، وإنه إذا كان ثمة إحتكاك وتفاعل بينهما، فإنه يكون بمعزل عن تأثير طروف البيئة التي يحدث فيها. وينتهى فيتش الى أن تبنى المعمارى للمدخل الأيكولوجى يصحح له بالضرورة هذه التصورات الخاطئة التي لا تعدما يؤكدها من شواهد الواقع (٢٠).

ويقدم فينتش أقوى حجة ممكنة لضرورة إستخدام المدخل الأيكولوجى في مجال الفنون المعمارية، وذلك عندما أعلن أن «فن العمارة –

(2) Ibid., p. 50.

<sup>(1)</sup> G. Youn, op, Cit., P. 49.

كالانسان قاماً - لا يكن تصوره بمعزل عن البيئة الخارجية، أو بعيداً عن النظرة الشعولية المتعددة الأبعاد. إن الإنسانية في نظرة عبارة عن وظيفة التوافق والتكيف للبيئة من خلال الفن المعمارى»، فالانسان وجد نفسه مضطراً لإختراع هذا الفن ليصبح إنساناً، كما أن هذا الفن أكثر النشاطات البشرية إرتباطًا بالبيئة كما يرى أن هناك علاقة تكافل Sym- النشاطات البشرية والمعمارى - وبين المحتوى المحتوى المعمارى - أى المنتى والمسكن - وبين والمحتوى المصادى المشابقة يدرك على الفور إهتمامه بضرورة أن يضع المهندس المعمارى في إعتباره المعلاقة الوثيقة بين المفاهيم المختسانية والمفاهيم الأنسانية والماكت على الفور إهتمامه بضرورة أن يضع المهندس المعمارى في المناب المستغلين في هذا المجال من أمثال هولفورد Holord الذى ذهب إلى حد القول بأن والمعدلات المرتفعه للتقدم التكنولوجي لن تستطيع أن عمق وجود البيئة الصالحة، ما لم يواكبها قدر متساوى من التقدم في مجال دراسة الأيكولوجيا البشرية والضوابط الإنسانية (٢٠).

## ٣ - هندسة الموارد الطبيعية وإدارتها:

المقصود بهندسة الموارد الطبيعية وإدارتها، ذلك الإستخدام الحكيم والأمثل للموارد الطبيعية التي يعتمد عليها الإنسان في بقائه وعيشه ورفاهيته. وينحصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية في نظر البعض – مثل جبرى أولسون J. Olson في الاهتمام بالنشاطات البشرية في مجال إداره الملبيعية، ذلك المجال الذي يستند بالضرورة على معرفة واضحة بالأساس الأيكولوجي للموطن وعلى ما يبذله الانسان من جهد في تعديل الأقعال وردود الأقعال والتفاعلات المتعلقة بالمجتمعات النباتية والميوانية. ومن هذا المنطلق، فإن ثمة مدخل أيكولوجي واضع وصريح في نظر أولسون بوجه كل ما يرتبط بشئون الزراعة والغابات وإداره المراعي

(2) G. Youn. op. Cit., p. 52.

<sup>(1)</sup> J. M: Fitch, "American Builing: The Environmental Forces that shape it". Houggton Mifflin Co., Boston, 1972.

ومصايد الأسماك وغير ذلك من مظاهر اداره الموارد الطبيعية، بل أن مصطلح والأيكولوجيا التطبيقية، ينحصر في نظره في الإشاره إلى هذه الجهود والممارسات البشرية لإدارة الموارد الطبيعية إستناداً على ما تقدمه الدراسات الأبكولوجية من أفكار أو نظريات(١١). وأمامنيا الآن بعض التعريفات التي قدمت لهذا اللون من المعرفة التطبيقية – ادارة الموارد الطبيعية - نستطيع أن نستخلص منها مدى ارتباطها بالمدخل الأيكولوجي - فعلى سيسل المثال، بعرف آلين Allen اداره المسوارد الطبيعية في ضوء مفهوم أيكولوجي بحت هو والاتزان الذاتي -Homeo static ، فيقول وإن الهدف من إداره الموارد الطبيعية هو المحافظة على قدر ما من التوازن في الطبيعة من أجل مواجهة الحاجات المتنوعة للاعداد المتنابدة من البشد » كذلك بقرر كوكس Cox أن والهدف من إداره الموارد الطبيعية هم أن تطور فهما ملائماً لوظيفة الأنساق الأبكولوجية الطبيعية، واختراع أنجح السبل للاستفادة منها ، ويرى أن الأيكولوجيا التطبيقية تمثل جانب الفعل من قبل الانسان، فالأنساق الأبكولوجية الطبيعية في نظرة ذات طابع دينامي، والأبكولوجيا التطبيقية ليست إلا اداره الجابية من جانب الأنسان لهذه الأنساق بما يتضمن استمرار الاستفادة منها ، من خلال الابقاء على الظروف المرغوبة والتخلص من الظروف التي تعارض رغبات الإنسان وحاجباته المتجددة. وبالمثل يذهب سيور Spurr الى حد القول «بأن الموارد الطبيعية تمثل نسقاً أيكولوجياً متكاملاً، وأن من بين عناصر هذا النسق ما يتبرتب على الآستخدام المياشه - أو غير المباشر - لها من نتائج بالنسبة للإنسبان وفي هذا الصدد، نراه يؤكد على مدخل الأيكولوجيا التطبيقية عندما يعرف اداره المارد الطبيعية بأنه ومعالجة النسق الأيكولوجي الطبيعي من قبل الأنسانه(٢).

<sup>(1)</sup> Jerry S. Olson, "Applied Ecology", An Article in Encyclopedia of Environmental Science, New York, Mcgraw Hill Book Co., 1971, p. 158.

<sup>(2)</sup> G. Young, op. Cit., pp. 56 - 57

ونستطيع أن نستخلص بعض الأفكار الأساسية من التعريفات السابقة أهمها:

١ - فكرة الإدارة أو المعالجة البشرية،

٢ - للموارد الطبيعية أو الانساق الأيكولوجية الطبيعية بهدف.

٣ - تحقيق المنفعة والأشباع الأمثل خاجات الأنسان عن طريق.

٤ - استخدام مبادىء الأبكولوجيا.

إن إرتباط هذه الأفكار مع بعضها البعض يقدم - في نظر يونع - الدليل المكانى على أهمية هذا المجال التطبيقي لضمان رفاهية الانسان من ناحية، كما تبرر إستخدامها للمدخل الأيكولوجي - كتطوير للتنظيم المعيشي البشرى - وتعريفها كمجال من مجالات الأيكولوجيا التطبيقية من ناحية أخرى وسنحاول فيما يلى أن نعرض - على سبيل الأستشهاد - لبعض المبادين الفرعية لهذا المجال التطبيقي الواسع.

من المبادى المقررة في مجال إدارة الموارد الطبيعية أن النسق الأيكولوجي للموارد الطبيعية نسق متكامل يمثل نتائج الإستخداء البشرى لها مقوماً من مقوماته الأساسية. وفي بعض الحالات يكون هذا الناتج ذا طابع بيولوجي بحت، كما هو الحال بالنسبة للغابات والمراعي والمنتجات الزراعية ومصايد الأسماك. وقد يكون في حالات أخرى ذا طابع فيزيقي بحت، كما هو الحال بالنسبة للموارد المائية والهواء والتربة ... الخ. ولعل من أهم الخصائص المميزة للنسق الأيكولوجي للموارد المائية والهواء والتربة الطبيعية أن الإنسان يستوعب قاماً داخل مجموعة معقدة من التفاعلات الأيكولوجية، بما عارسه من معالجات مباشرة أو غير مباشرة لمقومات هذا النسق، وتهدف إدارة مثل هذا النسق إلى تحقيق الحد الأقصى من عائم النسق، وتهدف إدارة مثل هذا النسق إلى تحقيق الحد الأقصى من عائم النبعة المالى إنخفاض إنتاجيته. وبطبيعة الحال، يتطلب التطبيق الناجح بادىء الأيكولوجيا عدداً من الإجراءات التي تتلام وطبيعة المجال الذي تطبق فيه لإدراته (۱۰).

<sup>(1)</sup> J. Olson, op. Cit., p. 158.

ويعتبر علم الحراجة Forestry أو إدارة الغابات بهدف إستخدام الانسان لها، من خلال ما يعرف «بالنأجيم Silviculture ، أي زراعـة الغابات والعناية بها - من أهم مجالات الأيكولوجيا التطبيقية، ذلك لأن مجتمعات الغابات عادة تكون أكثر ارتباطأ وقرباً من المجتمعات الطبيعية عن مجتمعات الزراعة، لذلك فهي تعكس علاقة أكثر وضوحاً بين العمليات الأيكولوجية الطبيعية وبين العمليات التي ترجع إلى تدخل الجهد والنشاط الإنساني، ومن وجهة النظر الكلاسيكية، كأنت إهتمام المستغلىن بهذا الجال موجها نحوزراعة أشجار الغايات باعتبارها مصدراً أساسياً لصناعات قطع الاخشاب ورقائق الخشب وما شابهها. غير أن تطور صناعات الورق والبلاستيك في القرن العشرين قد أكد وبأستمرار ضرورة الإهتمام بالغابات كمصدر أساسى «للألماف» و «المطاط» ولبعض المنتجات الكيمانية - كالسيلولوز Cellulose وإلى جانب ذلك استأثر هذا المجال التطبيقي بإهتمام واسع نحو إدارته وإستثمارة لأغراض عدة مثل إنتاج الأخشاب ولأغراض الترفية والمحافظة على الحياة الطبيعية لبعض أنواع الحيوان ... الخ، وبإختصار تدخلت يد الإنسان في العصر الحديث لإدارة مجتمعات الغابات من خلال تطبيق المعرفة العلمية وباستحداث عدد من الوسائل التي تمكنة من الأستفادة من هذه الموارد الطبيعية. ويتوقف نجاح هذه العمليات بطبيعة الحال على المعرفة التامة بأيكولوجية مجتمع الغابة، كالتعرف على خصائص المكان والتربة وعلى متطلبات زراعة أنواع معينة من الأشجار ومدى ملاحة الظروف المحيطة لإنجاح هذه المهمة، والوقوف على نوعية الأمراض والآفات التى قد تصيبها والحشرات التى تساعد على حدوثها أو انتشارها حتى يكن التغلب عليها بيولوجياً أو ثقافياً (يتهيئة بعض الظروف التي تقضى على هذه الحشرات كاستخدام المبيدات مثلاً، أو تهيئة ظروف أخرى طبيعية تتلام وغو كائنات حية أخرى تفترسها ... الغ). وهكذا يحقق هذا المجال الأفكار الرئيسية للأبكولوجيا التطبيقية على النحو الذي حددناه من قبل باعتباره «معالجة لمورد طبيعي أو نسق

أيكولوجى بهدف تحقيق المنفعة البشرية من خلال إستخدام مبادى، الأيكولوجيا العامة ١١٠٠.

وبالمثل، فإن ما وصل اليه الإنسان من تقدم في مجال الزراعة وأستئناس الحدوان بعتب شكلاً من أشكال الأبكولوجيا التطبيقية، ولو أن تدخل الجهد والفكر الانساني المستمر لايجاد وبيئات مصطنعه وقد يطمس في كثير من الأحيان الطابع الأبكولوجي الطبيعي لهذا المجال، لقد تعرف الإنسان، من خلال المحاولة والخطأ وعلى مر السنين، على كل المتطلبات اللازمة لاستزارع المحاصيل الزراعية الاقتصادية أو لتربية الحيوانات التي تعود عليه بالنفع. غير أن ما أقدم عليه في الوقت الراهن من محاولات «للتهجين» النباتي والحيواني، بهدف الحصول على أنواع أو فصائل أكثر نفعاً، قد أكد وبأستمرار ضرورة التعرف على مختلف المتطلبات البيئوية اللازمة لهذه الأنواع الجديدة أو المستحدثة، كما أثار بالتالى عدداً من المشكلات التي ترتبط بكيفية تكامل هذه الأنواع أو توافقها للمجتمعات النباتية والحيوانية القائمة بالفعل، وفي هذا الصدد بذلت جهود كبيرة لدراسة أثر البيئة على غو النبات والحيوان، من خلال سلسلة من التجارب التي أجريت في «بينات تجريبية مصطنعه» يمكن التحكم والسيطرة عليها، كان من نتائجها ذلك التقدم - الكمى والكيفي - الذي سجلته معدلات الإنتاج الزراعي والحيواني في كثير من بلاد العالم، ولعل من أهم المشكلات الأبكولوجية التي تستأهل البحث والدراسة في هذا الجال، مشكلة «تعرية التربة أو تأكلها Erosion و ونضوب العناص الكيميائية اللازمة للزراعة. ذلك لأن التربة تشكل نسقا أبكولوجيا متكاملا بتكون من المعادن والخلفات العضوية والنباتات والحيوان، ومن خلال تطبيق مبادىء الأبكولوجيا فقط عكن الإحتفاظ بهذا النسق المعقدعلى نحريضمن الإستخدام الأمشل واللامحدود لزيادة الإنتاج الزراعي إلى أقصى درجة ممكنة. إن التعرف

<sup>(1)</sup> Ibid., pp. 158 - 159.

على خصائص النسق الأيكولوجي للتربة سوف يمكن المشتغلين بهنا المجال من تحديد آثار نضوب العناصر الكيميائية عن طريق عمليات الرشح والتعرية، كما سيمكنهم في الوقت نفسه من إيجاد الحلول اللازمة لمواجهة هذه المشكلة أو الأختيار الأمثل للبدائل المتاحة (١٠).

وتندرج جهود الإنسان الى يبذلها لإدراة الموارد المائية وما تحتوية من ثروات حيوانية (كالأسماك والاصراف والأسفنج) أو معدنية، تحت نفس المجال الأوسم للأيكولوجيا التطبيقية. إذ من اللاحظ أنه بقدور الانسان أن يارس قدراً من الضبط والتحكم - سواء على مستوى الظروف البيئية أو على مستوى السكان نوعاً وحجماً - لإدارة الانساق الأيكولوجية المائية المحدودة كالبرك والبحيرات والبحار والخزانات ... الخ، يبدو ذلك واضحا فيما يقوم به الانسان من عمليات توسيع البرك والبحيرات أو تجفيفها، أو التخلص من بعض الأنواع غير المرغوبة من الكائنات المائية، أو تربية أنواع جديدة مرغوبة .. إلَّخ، وفي هذا الصدد، يتعذر على الانسان أن يحقق ما يهدف إليه من الإستغلال الأمشل لمثل هذه الموارد، دون دراسة واعية لأنساقها الأيكولوجية وخصائصها الميزة.ومع أن إدارة البيئات الماثية الكبرى - كالمحيطات مثلاً - قد تواجه بعدد من الصعوبات ذات الصلة بالتنفيذ أو المارسة، إلا أن ثمة جهوداً ناجحة بذلت في هذا الميدان، كان من بينها تنظيم دورة الحياة بالنسبة لبعض الأنواء الاقتصادية من الأسماك في مناطق معينة من المحيطات. إن نجاح الانسان في تطوير الظروف البينوية الملائمة لتفريخ أسماك السالمون مثلاً في البحار والأنهار، وخلق ظروفاً أخرى تحد من زيادة أسماك الجلكا Lamproy في البحيرات الكبرى، تعد أمثلة واقعية للأيكولوجيا التطبيقية في مجال ادارة الموارد المائية ومصايد الأسماك(٢).

ولا يقتصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية على محاولات إستخدام العلم والأفكار العلمية لتسخير البيئة واستثمار مواردها فحسب، بل

<sup>(1)</sup> Ibid., p. 159

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 160.

عتدليستوعب الجهود التي تبذل للوقاية منها. إن الصحة والوقاية الجسدية من المطالب الضرورية لبقاء الكائن الحي، ومن ثم تمثل عنصراً حيوياً من عناصر التنظيم المعيشي للانسان. ولكم لعبت البيئة الطبيعية وعلى مر السنين دوراً هاماً في تشكيل الظروف الرتبطة بالصحة والمرض، حتى غدت علاقة الإنسان بالبيئة في حدود الصحة والمرض مشكلة علمية وتطبيقية دفعت لمزيد من الدراسات والبحوث سواء في مجال الطب أو في مجال الأيكولوجيا، وكانت «الأيكولوجيا الطبية» Medical Ecology من ناحية، وتطوير أقسام الصحة البيئوية في عدد من المعاهد والكليات الجامعية من ناحية أخرى، إيذاناً ببدء الجهود الرامية لتطبيق العلم والمعرفة العلمية في مجال تنظيم العلاقة والصحية» بالبيئة، ولقد كانُ تنوع الأمراض التى تصيب الإنسان بتنوع الأنساق الأيكولوجية (البينات) التي بعيش فيه، وبإختلاف الظروف البينوية دافعا لعلماء الأبكولوجيا إلى تأكيد هذه العلاقة ومحاولة السيطرة عليها. والشواهد الدالة على ذلك كثيرة ومتعددة : فمع ما أحرزته المجتمعات المتقدمة من تقدم هائل في تكنولوجيا «العلاج» للحد من إنتشار الأوبئة والأمراض المعدية التي كانت تفتك بأرواح مئات الآلاف من السكان، أوجدت بيئاتها الحضرية عددأ من المشكلات الصحية ذات الأساس النفسي والعقلى (السايكياتري) ومع أن اكتشاف جينز Jenner سنة ١٧٩٧ قد مكنت البشرية من التغلب على مرض كالجدري، لا تزال الانسانية تقف مكتوفة الأيدى حبال أمراض القلب والسرطان وغيرها مما إرتبط ظهورها بزيادة تركيز عنصر الكادميوم Cadmiun في هوا ، المدينة المترب والملوث بالأدخنة والغيار (١).

ولقد دفع الإهتمام بمشكلات الصحة البيئوية إلى إستخدام متزايد وواسع النطاق للأساليب العلمية التى قكن من تقدير حجم تلوث عناصر البيئة الطبيعية كالماء والهواء ... الخ ونتائجها المتوقعة على الإنسان

<sup>(1)</sup> G. Youn, op. Cit., p. 58.

وعلى المقومات الأخرى للأساق الأيكولوجية التى تعتمد عليها المياة الانسانية كما أضاف تطور إستخدام الطاقة النووية في العصر الحديث ثقلاً جديداً لمشكلات تلوث البيئة، ودفع إدراك - أو توقع - الأخطار الناجمة عن إنتشار الغبار الذرى الى تطوير الأساليب والوسائل العلمية للحد من إنتشاره، ولا تزال هذه المشكلة قال موضوعا حيويا في مختلف الهيئات والمحافل العلمية التى تعنى في الأساس إما بتنظيم علاقات الانسان بالبيئة، أو تنظيم علاقات الدول فيما يتعلق بكيفية إستخدام هذه الطاقة.

وأخيراً، يلاحظ أنه على الرغم من تنوع مجالات الأيكولوجيا التطبيقية إلا أنها تشترك في تركيزها على وتوافقات الكائنات الإنسانية لبيشاتها المختلفة، وفي معالجة هذه التوافقات في ضوء والجموع السكانية. كذلك يلاحظ أنه على الرغم من تعدد أغاط والتجمعات التي ركزت عليها هذه المعالجات الأيكولوجية كالأنساق الأيكولوجية المائية المختلفة، والمجاورات، والمدن، والمجتمعات المحلية، والأقاليم ... الخ - إلا أن تحليل هذه الأغاط كان في كل المجالات يتم على مستوى التنظيم. وقد بلورت هذه المجالات التطبيقية - رغم إختلاف وتنوع الأنساق الأيكولوجية التي ركزت عليها - إجابات أمبيريقية لسؤال محوري يدور حول كيفية توافق الجموع البيشوية بإعتبارها جماعات متفاعلة ذات إرتباط متبادل مع الظروف البينوية المحيطة، وذلك في مجال إشباع الحاجات المعيشية، ومن أجل زيادة ظروف الرفاهية، با لا يضمن إستمرار بقائها فحسب، بل يكن وبطريقة مزايدة من السيطرة على البيئة وتسخيرها لخدمة الإنسان ورفاهيته .

### تم بحمد الله

# المراجسع

#### ١ - الدوريات والمجلات العلمية

1) A.B.S.: American Behavioral Scientists.

2) A.J.S.: American Journal of Sociology.

3) A.S.R.: American Sociological Review.

4) A.S.S.: Publications of American Sociological Society.

5) Bio. : Bioscience.

6) Eco., : Ecology.

7) Ency. Brit., : Encyclopaedia Britannica.

8) Ency. Env., : Encyclopaedia of Environmental Sciences.

9) Ency. S.S., : Encylopaedia of Social Sciences.

10) Geo. R., : Geographical Review.

11) J. H, Eco: Journal of Human Ecology.

12) Ru So., : Rural Sociology.

13) S.F., : Social Forces.

14) S.Inq., : Social Inquiry.

15) S.S.R., : Sociology and Social Research.

Abu - Lughod, J., "Testing the Theory of socoal Areas Analysis: The Ecology of Cairo, Egypt", A.S.R., 34 (April 1969), pp. 198 -212. Adams, C.C., "The Relation of General Ecologe to Human Ecology". Eco., 16, 193: dd 16 - 335.

Albot, W.F, "Moscow in 1897 as a pre - industrial City: A Test of the inveres Burgess Zonal Hypothesis", A.S.R. 39, (Aug. 1974), pp. 542 - 550.

Berry, B.J.L., and ph. H. Rees, "The Factorial Ecology of Calcutta", A.J.S., 74, (March 1969), pp. 445 - 491.

Bennon, E. D., "The Morphology of the cities of the Alfold", Geo. Rev. XXVII, (April 1937), pp. 328 - 334.

Burgees, E., "The Ditermination of Gradients in the growth growth of a city", A.S.R., 21, 1927, pp. 178 - 184.

Caldwell, L.K., "Problems of Applied Ecology", Bio., Vol. 16 No. 8, 1966, pp. 524 - 527.

Caplow, T., "The Social Ecology of Guatemala City", S.F., 28, 1949., pp. 113 - 135.

Caplow, T., "Urbsn structure in France". A.S.R., 17, (Oct. 1952) pp. 544 - 550.

Davis E.D., "Ecologica Interaction". Env Ency., N.Y., Mcgraw -Hill., 1971, pp. 145 - 148.

Dotson, F., Etal., "Ecologica Tren in the city of Guadelajars, Mexico", S.F., 32, (May 1954), pp. 367 - 374.

Dreyer A.h., "Psychological Ecology: Some Conceptual Considerations", J.H. Eco., No. 2, 1971, pp. 11 - 18.

Duncan, O.D., and L. Schnore, :Cultural, Behavioral and Ecologocal Perspectives in the study of social organization", A.J.S., 65, 1959, 132 - 133.

Encyclopaedia Britaunica, 1929.

Encylopaedia Britannica, Ency. Brit. Inc., William Benten Pubilsher, Chicago, 1970. Evans, F.C., "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol. 123, 1956, pp. 1127 - 1128.

Fava, S., "Suburbanization as a way of life", A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp, 34 - 37.

Firey W., "Sentiments and Symblism as Ecological Variables". A.S.R., (1945), No. 10, pp. 140 - 148.

Firey, W., "Ecological considerations in planning for urban Fringes", A.S.R., No. 11.(August 1946), pp. 411 - .421

Gras, W.C., "The rise of Metropolitan community", A.S.S., XX 1926, pp. 155 - 163.

Hamdan, G., "The growth and furnction struture of Khartoun", Geo, R., 50, (Jan 1960), pp. 21 - 24.

Harris' C.D., "Suburbs", A.J.S., 49, (May 1943), pp. 6 - 12.

Hatt, P.K., "The concept of natural Area": A.S.R., 11. (Aug 1948), pp. 423 - 427.

Hawley A., :Ecology and Human Ecology", S.F., 1941, No. 22, pp. 398 - 405.

Hayner, N, S., "Mexico City: its growth and Configuration", A.J.S., 50, (Jan.1945), pp. 295 - 304.

Helm, J., "The Ecological Approach in Anthroplogy", A.J.S., 67, 1962, pp. 630 - 639.

Hillery, G, "Definitions of Community:, Ru. So., 20, 1955, pp. 111 - 113.

Hughes, E,C., "The Ecological aspect of institutions". A.S.R 1936, No. 2, pp. 180 - 189.

Jonassen, Ch. T", "Cultural variables in the ecology of an ethnic group", A.S.R., XIV, (Fed. 1949), pp. 32 - 41.

Kish, L., "Differentiation in Metropolitan areas", A.S.R., XIX, (August 1945), pp. 398.

Martin, W., "The Structure of social relationships engbered by suburban residence". A.S.R., 21. (Aug. 1956), pp 447 - 456.

Martin, W., "Ecologica change in satellite rural areas". A.S.R No. 22, (April 1957), pp. 173 - 183.

Mckenzie, R.D., "The Ecological Approach to the study of human community". A.J.S., 30, 1924, pp. 287 - 301.

Mckenzie R.D., "The scope of human Ecology". A.S.S., 1926 No. 20. pp 141 - 154.

Mukerjee. R., "The Ecological outlook in Sociology", A.J.S., (Nov. 1932), No, 38. pp. 349 - 355.

New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia, Ency, Brit, Inc., Library of Congress, Chicago, London, 1975.

Odum E.P., "Ecology", Ency. Env. 1971 pp. 148 - 158.

Park, R E, "The City: Suggestion for the investigation of human behavior in the city environment", A.J.S, No. 20 1916, pp. 577 - 612.

Park, RE., "Human Ecology", A.J.S, 42, 1936, pp. 1 - 15.

Pfitzgraff, R L, "Ecology and political system". A.B.S., Vol 11. No, 6, 1968, pp. 3 - 7.

Quinn, J.A., "Ecological versu social interaction", S.S.R., 1934, No. 18. pp. 565 - 570.

Quinn, J.A., "The Nature of Human Ecology: Rexamination and Redifinition" S.F., (Dec. 1939) No 18, pp. 161 - 168.

Quinn, J. A., "Human Ecology and interactional Ecology". A.S.R., No. 5, 1940, pp. 713 - 723.

Redfield, R. "The Regional Aspect of Culture", A.S.S., No. 24 1930, pp. 33 - 41.

Schmid, C.F., al., "The generality of urban social areas indexes". A.S.R., XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

Schuore. L.E, "Satellites and Suburbs", S.F., Vol. 36, (Dec 1937), pp. 121 - 127.

Schnore, L.F., "The function of Metropolitan Suburbs". A.J.S., 59, (March 1956), pp. 453 - 458.

Schnore, L.F., "Social Morphology and Human Ecology". A.J.S., 63, (May 1958), pp. 629 - 634.

Schnore, L.F., "The Myth of of Human Ecolog", S. Inq, Vol 31, 1961, pp. 128 - 139.

Schnore, L.F., "Geographe and Human Ecologe" A.J.S., 63, 1961, pp. 207 - 217.

Stoddart, D.R., "Geography and the Ecological Approach", Geo. R. 80, 1967, pp 242 - 251.

Tansley, A.G., "The use and abuse of vegetational concepts and terms", Eco., Vol, 10, 1933, pp. 284 - 307.

Taylor, G., "The Ecological Basis of Authropology", ECO., Vol 15, 1934, pp. 223 - 242.

Ullmab, E., "A Theory of location for cities", A.J.S., Vol. 46, (May 1944), pp. 853 - 864.

Whittaker, R.H., "Ecosystem", Ency, Env., 1971, pp. 164 - 165.

Wirth, L., "Urbanism as a way of life", A.J.S., 44, (Jnly 1938). pp. 1 - 24.

Wirth, L., "Human Ecology", A.J.S., (may 1945) pp. 483 - 488.

Wolfe, A., "Demography", Ency. s.s, 1936, Vol. 5, pp. 85 - 86. Zourbaugh, H., "The Natural Areas of the eity", A.S.S, 20, 1926, pp. 188 - 197.

### ٢ - الكتب والمراجع

Abu - Lughod, J., "Varietie of urban Experience: Conrast, Coexistence and Cairo", IN, J.M. Lapidus, (Ed), "Middle Eastern Cities", Berkeley, Los Angeles, 1969 pp. 105 - 175.

Abu - Lughod, J., "Cairo: 1001 Years Yeare of the city victorious", Princeton, N.J., Princetion University prwss, 1971.

Alihan, m, A., "Social Ecology: A Critcal Analysis", N.Y., Columbia University press, 1938.

Anderson, N., and E.C. Lindeman, "urban Sociology", N.Y., Knopf 1935.

Arensberg, C M., and S.T. Kimball, "Culture and community", Harcourt, N.Y., 1966.

Barker, R., and H.E., Wright, "The Midwest and its children", Row Peteson. Evanston. Illinois. 1955.

Barker, R.G., "Ecological psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behavior". Stanford university press, Stanford, 1959.

Barnes, H.E., (Ed) "An introduction the history of sociologh".the University of Chicago press, Chicago, 1948.

Becker, H., and H. Baraes "Contemporary social Theory". Appleton Century Conpany, N. Y., 1942.

Bergel, E.E., "Urban sociology" Mcgraw - Hill Book Co. INC, NY., 1955.

Berry, B.J., and J.D. Kasarda, "Contemporary urban Ecoloy", Macmillan Pubishing Co., INC, N.Y., 1977.

Bews, J.W., "Human Ecology", London, 1935.

Boskoff, A., "The sociology of urban regions". Appleton - Century - Crofts, N. Y., 1970.

Bouge, D., "The structure of the Metropolitan Community". Ann Arbor: Horace H. Rackham, University of Michigan press, 1949.

Boughey, A,S, "Man and the Environment: An Introduction to human Ecolog and Evolution", Macmilla Publishing Co., INC., N.Y., 1975.

Boulding, K,E, "Economics and Ecology". In, F. Fraser Darling and J. Milton (Eds), "The future environments of North America". The Natural History press, Gardia City, N.Y., 1966, pp. 225 - 234.

Boulding, K.E., "Economics as an ecological scince", In, K.E. Boulding, (Ed), "Economics as a science", Mcgraw - Hill Co., N.Y., 1970. pp. 23 - 52.

Brownell, B., "The human community: its philosophy and practice for a time of crisis", N.Y., Harper & Row, 1950.

Rrush, J.E, "The Morphology of Indian cities", In, R. Turner, (ed), "Indian's urban future", Berkeley: University of California press. 1967, pp. 57 - 70.

Burgess, E., "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park., Etal., "The city", Chicago, university of Chicago press, 1925, pp. 47 - 62.

Clements, F.E., "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington 1916.

Clifton, A.J., (ed), "Introduction to culiural Anthropology". Houghton Mifflin Co., Boston, 1968.

Darwin, Ch., "The Origin of Species", Appleton, N.Y. 1859.

Davie, M.R., "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock, (Ed), "Studies in the science of society", Yale university press, New Haven 1938, pp. 133 - 161.

Davis, K, "Human society", Now York, Macmillan Co., 1949. Dawson, C.A., "The Source and methods of human Ecology" In. L.L., Bernard, (Ed), "The Fielde and methods of socioloy", Ray Long and Richard Smith, INC., N.Y., 1934 pp. 286 - 302.

De Bilj. H.J., "A Study in urban Geography: Dar El Salam", Evanston, ILL, North Western University press, 1963.

De Santo, R.S., "Concepts of Applied Ecology", Springer Verlag. N.Y., 1978.

Dice, L,R., "man's Nature and nature's Man: The Ecology of Human communities", Ann Arbor, University of Michigan Press, 1955.

Dickinson, R.E., "City, Region and Regionalism: A geographical Contribution to Human Ecology", Kegan Paul and Co, London, 1947.

Dickinson, R.E., "Regional Ecology: The Study of man's enviornment", John Wiley and sons INC, N.Y., 1970.

Douglass, H.P., "The Suburban Trend", TheCentury Co., N.Y.,

Douglass, H.P., "Suburbs", An Article in Encyclopaedia of social seiencs N.Y., Macmillan Co, 1934, XIV, pp. 433 - 435.

Duncan, O.D., "Human Ecology and population Studies", In ph, Hauser and O.D. Duncan (Eds), "The study of population", University of Chicago Press, Chicago, 1959.

Duncan, O. D., "Social Organization and the Ecosystem", In P.E. Faris, (Ed.), "Handmook of modern sociology". Rond Mcnally and Co., Chicago. 1964.

Duncan, O. D., "From social ystem to Ecosytem", In, M Micklin, (Ed), "Population, Environment and social organization: Current Issues in human Ecology", The Dryden Press, LLiniis, 1973, pp. 107 - 118.

Durkheim. E., "The Division of labour in society". Trans by G. Simpson, Glencoe JII Free Pres, N. Y., 1947.

El ton Ch., "The patterb of Animal Ecology". The Free Press, N. Y., 1966.

El ton, Ch, "Animal Ecology Macmillan Co. N. Y, 1927.

Eyre S.R. and G.R. Jones, (Eds.), "Ceography as Human Ecology: methodology by examples", ST, Martion, N.Y., 1966.

Faris, R.E.L., Chicago Sociology 1920 - 1930, University of Chicago Press, Chicago London, 1970.

Faris, R.E., Etal., "Mental disorder in urban arsas" University of Chicago Press, Chicago, 1939.

Firey, W. "Land use in Centeral Boston", Cambridge, Mass Haevard University Press, 1947.

forde, C.D., "Habital, Economy and society: A Geographical introduction to Ethnology", Harcourt, N. Y., 1934.

Fosberg, F.R., "The Island Ecosystem". In, F.R., Fosberg, (Ed.), "Man's place in the island Ecosysten". Honolulu, 1963, pp. 1 - 16.

Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life", in A. Rose, (Ed.), "Human behavior and social processes", Boston: houghton Mifflin Co., 1962. pp. 625 - 648.

Gates, D.M., "Thward understanding Ecosystems", In, J.B. Cragg, (Ed.), "Advances in Ecological Research", Academic Press N.Y., 1968, pp. 1 - 35.

Gettys, W.E., "Human Ecology and social Theory", In G. Theodorson, (Ed.), "Studies in human ecology", Row peterson, Evanston, N.Y., 1961 pp 98 - 103.

Gist, N. And L.A. Halbert, "Uran society" Thomus Y. Crowell Co., N.Y., 1956.

Green, J.L., "Economic Ecology: Baselies for urban development", Georgia, University of Georgia Press, 1969.

Guttman, R. (Ed), "Neighborhood, City and Metropolis: An Integrated reader in urban Sociology", N.Y., Raudm House, INC., 1970.

Hankins F.H., An Introductin to the study of society", N.Y., 1935.

Hansen, A.T., "The Ecology of Lation American City", In G. Theodorson, (Ed.) "Studies in human Ecology", Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961.

Harris, M., "Cultural Materialism: Cutural Ecology", In, M. harris, (Ed.), "The rise of Anthropological Theory", Thomas Y. Crowell Co., N.Y., 1968, pp. 654 - 687.

Hatt, p., and A. Reiss, (Eds.), "Cities society: The revised reader in urban sociology". N.Y., The Ferr Press, 1957.

Hauser, Ph., "Ecological Pattern of European Cities", In, S, Fava (Ed), "Urbanism in World perspective: A Reader", N.Y., Thomas Y. Crowell. 1968.

Hawiey, A., "human Eclolgy: A Theory of community structure", Ronald Press, Co., N.Y., 1950.

Hawlew, A., "Urban Society: Au Ecological Approach", Ronald Press, N.Y., 1971.

Herskovits, M. J., "mar and his Work", A. Knopf, N.Y., 1948. Introduction.

Hiller, E.T., "Principles of Sociology", N.Y., 1933.

Hollingshead, A.B., "A Re - examination of Theory". In. g. Theodorson, (Ed)., "Studies in Human Ecology". Row Peterson and Co., N.Y., 1961, pp. 108 - 114.

Honse, F.W.. "The Range of social Theory", N.Y., 1929.

Hoyt, H., "One Hundred Years of land values in Chicago". University of Chicago Press Chicago, 1933.

Hoyt, H., "The stucture and growth of residention neighborhood in America Cities", Washington: Government prenting office, 1939.

Huxley, J. S., and H.G. Wells, "The science of Ecology", In, H. G. Wells Etali., (Eds.), "The science of lift". Doubleday Doran and Co., N. Y., 1931, pp. 961 - 964.

Huxley. A., "Thhe Politics of Ecology: The question of survival", Center of the Study of Democratic Institution, Santa Barbara, California, 1963.

Margalef, R., "Perspective in Ecological Theory", University of Chicage Press Chicago, 1968.

Mckenzie, R. D., "The Neighborhood". Universit of Chicago Press, Chicago, 1923.

Mckenzie, R.D., "The Metroplitan Community", Mcgraw - Hill Book Co., N. Y., 1933.

Mckenzie, R.D., "Demography, Human Geography and Human Ecology". In, L.L. Bernard, (Ed.), "The fields and method of sociologyy", Ray Loug and Richard Smith INC., N. Y., 1934, pp. 52 - 66.

Mchenzie, R.D., "Readings in human Ecology", University of Chicago press Chicago, 1934.

Mitchell, G.D., "A Hundred yeare of sociology". Gerald Duck Worth & Co., L.T.D., London, 1968.

Park, R.E., and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of chicago Press Chicgo, 1921.

Park. R.E., and E. Burgess, "The City", University of Chicago Press Chicago, 1925:

Park, R.E. and E. Burgess, (Eds.), "The urban Community", Univrsity of Chicago Press, Chicago, 1926.

Park, R.E., "Human Communities: The City and Human Ecology". The free Press, ILLinois. 1952.

Parsone. T., "Systems Analysis: Social Systems", An Artice in Interational Encyclopaedia of Social Sciences, Macmillan Co., N. Y., 1968, Vol. 15, pp. 458 - 473.

Proshansky, H., "Environmental Psychology". Hoil, Rinehart and Winston, TN, N.Y., 1970.

Quinn, J., "Human Ecology". prentice - Hall, N. Y., 1950Reissman. L., "The urban Procass: Cities in industrial Societies", N.Y., The Free Press, 1964.

Renner, G.T. and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology", Appleton, Century, Co., N Y., 1936.

Schnore. L.E, and ph. Hauser, (Eds), The stu y of urbanization". N.Y., John Wiley, 1965. Shevky, E., and M. Wlliams "The Social Areas of Los Augeles: Analysis and Typology". Berkeley: University of California Press. 1949.

Shevky, E., and W. Bell, "Social Area Analysis, IN. G. Theedorson, (Ed.), Studies in human Ecology". Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961. pp. 226 - 239.

Sjebrg, G. "The Pre - industrial city: part and present", The Free Press. Glencoe Illinois 1960.

Sorkin. P., "Contemporary Sociological Theories" harper Torchbook Harper & Riw, N.Y., 1928.

Spront, H, H., and. Sprout "The Ecological perspetive on human Affairs" Princeton Universit Press, Princeton, Y. J., 1965.

Steward, J. H., "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopadia of social scieces, Macmillan Co., N.Y., 1968. Vol. 4, pp. 337 - 344.

Theodrson, G., (Ed.), "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, N Y., 1961.

Timasbff, N., and G. Theodorrons, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, N. Y., Fourth Fourth Edition, 1967.

Ullman, L. E., and Ch. S. Harris "The Nature of clties", In, P. Hatt, and A. Reiss, (Eds.), "Cities and Society". The Free Press, N.Y., 1957, pp. 237 - 247.

Vayda, A.P., (Ed.), "Environment and cultural behavior: Ecological Studies Studies in cultural Authropology", The Naturl History Press, Gardin City, N.Y., 1969.

Warming, E., "Ecology of plants", Oxford university Press, Oxford, 1909.

Weber, A., "The Growth of Cities in Nineteenth Century", N. Y., 1899.

Wirth, L., "The Ghicago, University of Chicago Press. 1928.

Zourbaugh, H., "The Gold Coast and The Slum", Chicago, University of Chicago Press, 1929.

## الغهوس

اهداء
تقــديم
منىن
الغصـــل الاول
الايكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبينة
ء يـ تعريف الايكولوجيـا
ــ مجال الایکولوجیا وفروعها۳٦
_ مفاهيم ايكولوجية عامة
ـ. الايكولوجـيـا البـشـرية
ــ اسهام البيولوجيا في تطوير الايكولوجيا
الفصـــل الثاني
الايكولوجية البشرية : مدخل لدراسة الانسان والبينة
_ تمهـيــد٥٧
ــــــالمصادر الاولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا لبشرية ٨٨
_ مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية ١٨
. حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية ١٠١

ـ مجالات اخرى للتطبيق
الغصـــل الثالث
الايكولوجيا الاجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع
ــ تمهيد
ـ الايكولوجيا الثقافية
المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الايكولوجي
للطور المدخل الایکولوجی فی علم الاجتماع
ب الايكولوجيا وعلم الاجتماع الحضرى
الغصـــل الرابع
من البيولوجيا إلى علم الاجتماع
_ الإطار الفكرى للمــدخل
ــ الأسس النظرية والمنهــجــيــة
ــ نماذج من الدراسات الأيكولوجية المبكرة ٢٢٩
الغصـــل الحنامس
المدخل التقليدي المحدث : محاولة لتصحيح المسار ٧٢
ــ الإطار الفكرى للمـــاخل
_ إتجاهات لتصحيح المسار
_ تقييم محالات تصحيح المسار

# الغصـــل السادس

Y97	المدخل الأيكولوجي المعاصر للمسلم
<b>۲۹</b> 0	۔تمہید
797	ــ المدخل السوسيو ثقافي
۳۰۰	ـ المدخل المقـــارن
	ــ مدخل تخليل المناطق الاجتماعية
	ــ مـدخل التــحليل العــاملي
	ــ المدخل الاقليـــمى
	الغصـــل السابع
٣٥٥	العصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	_
ToV	المفاهيم والتصورات الأساسية
Tox	المفاهيم والتصورات الأماميةــــــــــــــــــــــــــــــ
rov rox	المفاهيم والتصورات الأساسية
ToV	المفاهيم والتصورات الأصاصية
ToV	المفاهيم والتصورات الأصاصية

## الغصسل الثامن

مستوبات التحليا في البحث الأبكولوجي ٤٠١

	سري د سدين عي بهرد سه بردري
٤٠٣	ـ تمهــيــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤١٠	ــ البناء الأيكولوجي من منظور الثبات ﴿
۲٥.	ــ البناء الأيكولوجي من منظور العـمليـة
	الفصـــل التاسع
E71.	إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية
77	_تمهـيـد
	ــ نموذج الدراسة الأيكولوجية
٧٤.	ــ أدوات البحث ومصادر المعلومات
••	المراجسع
۱۸	الفـهـرص